UNIVERSITY OF MICHIGAN

JOINT INSTITUTE
交大密西根学院

GRADUATE PROGRAM 2023



UM-SJTU JOINT INSTITUTE

| 全球视野 Internationalization | 创新为道 Innovation | 交叉学科 Interdisciplinarity | 质量为本 Quality

ABOUT UM-SJTU JOINT INSTITUTE

交大密西根学院简介

交大密西根学院是上海交通大学为加快建设世界一流大学进程， 与美国密西根大学开展全面战略性国际合作办学共建而成的工学院。学院以“创建研究型国际一流学院，培养创新性领袖型人才”为秉承宗旨，致力于深入探索在国际化办学机制、科学管理体制、人才培养模式和跨学科科研合作等方面的改革和创新。

密西根学院于 2009 年开始研究生招生。学院建立了与密西根大学工学院接轨的课程体系。学院实施长聘教职制度，聘任标准、考核模式和晋升方式均参照美国一流大学的要求进行。建院以来，学院每年都有大量应聘者，均是来自于世界一流大学和研究所的教授、博士后或博士学位的获得者。学院现任全职教授均具有世界一流大学博士学位。从课程体系到教师资源，从多模式国际化合作到沉浸式国际化学院氛围，我院自始至终给所有同学提供国际化的全面培养。

从两所世界知名高校联手合作建院到共同签署成立联合科研基金，双方通过紧密的合作管理模式和鼓励创新自治的支持政策，使密西根学院成为一个完全按国际一流大学的标准和模式运行的国际化学院，实现了两校的国际化人才培养合作并覆盖多个工学领域。交大密西根学院的建设同时也得到了国家教育部和上海市政府的大力支持，成为国内高等教育改革试点特区。2011 年，国家教育体制改革小组将上海交大密西根学院作为高校教改楷模。2012 年，密西根学院被上海市教育委员会评为“上海示范性中外合作办学机构”。2014 年荣获象征国际教育最高荣誉的海斯克尔国际教育革新奖的“2014 年海斯克尔国际合作奖”。这是该奖项设立以来首次授予中国的教育机构。





RESEARCH
科研

国际化的学术氛围和先进的科研探索理念让这里的师生站在科技创新的前沿。目前学院拥有 4 个研究中心和 52 个科研实验室。总实验面积 3600 平方米，拥有先进的仪器设备总资产超过 4000 万元。师生们的科研项目全部获得国家、地方政府及国内外企事业单位资助。

4 个 研究中心

52 个 科研实验室

RESEARCH CENTER
研究中心

- **CENTER FOR SMART CONNECTED SYSTEMS**

智能互联系统联合研究中心

传感器与执行器

通讯网络

数据科学与人工智能

- **CENTER FOR OPTICS AND OPTOELECTRONICS**

光学与光电子研究中心

生物医学成像

纳米光子学 (传感、信息技术和能源)

光学精密测量

光电子器件

- **CENTER FOR COMPUTATIONAL ENGINEERING AND MATERIALS**

工程仿真与计算材料研究中心

多尺度模拟计算

高精度数值方法和跨尺度多物理现象建模及尺度间桥接方法研究

燃烧过程的高保真度多物理场建模和分析

- **MOBILE ENERGY CENTER**

移动能源中心

材料设计与优化

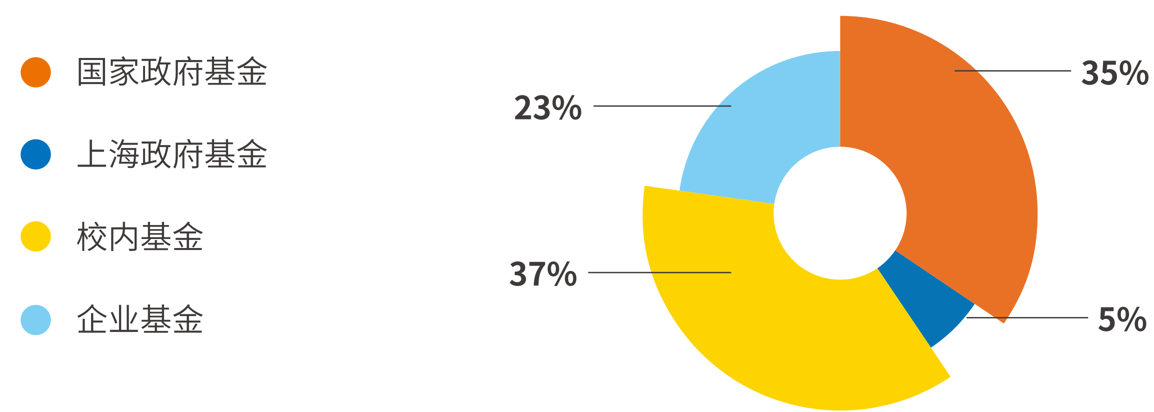
热分析与建模

器件管理与应用

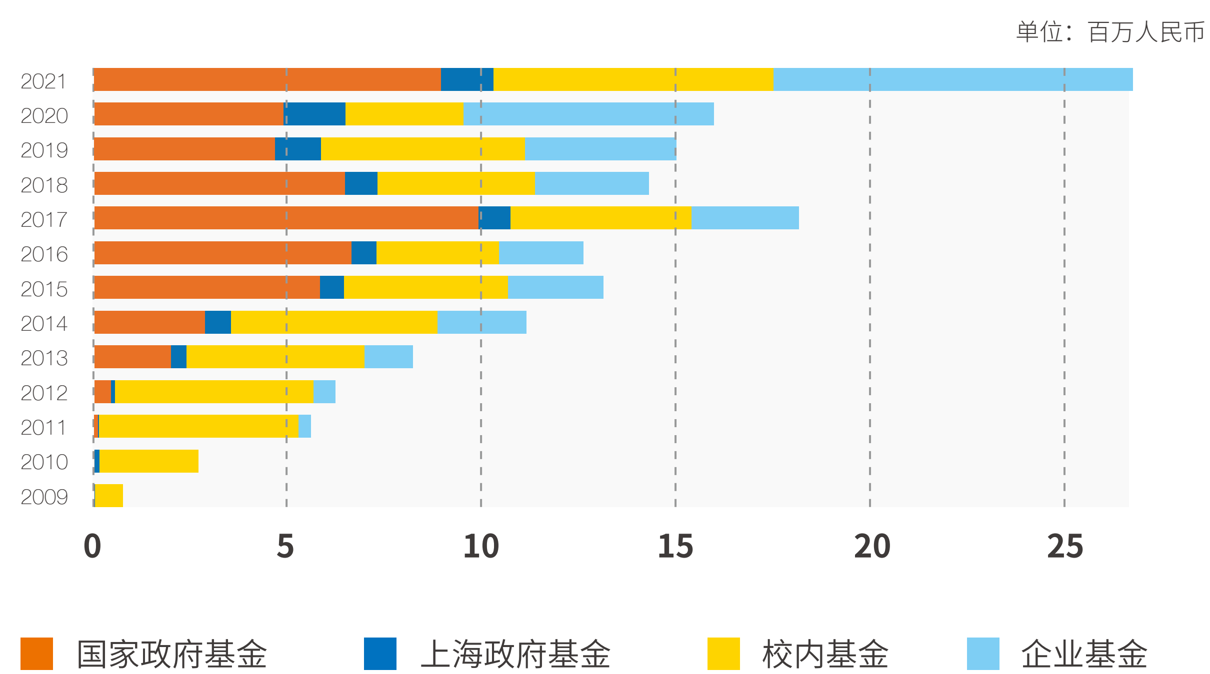
RESEARCH AREAS
研究领域

• 设计制造与系统	着重于系统开发、机械设计、先进制造技术、系统动力学与新型控制技术等领域的最新研究以及相关应用。
• 固体力学	在计算力学、实验力学、结构损伤探测与无损检测、断裂力学、主动材料与智能结构设计、生物力学等学科领域开展研究。
• 能源动力工程和流体力学	从事流动系统中传热传质现象的研究，主要包括传热、 热力学、流体力学与燃烧等。基础和应用的研究课题涵盖多个交叉领域，比如航空航天、内燃机、能源燃料、计算与非线性科学等。
• 材料科学与工程	着重在计算材料科学，能源材料，纳米材料和软材料等领域的基础研究和应用开发。
• 电路与半导体器件	微波电路、集成电路设计、集成电路器件 (例如 CMOS 晶体管和存储器等)、半导体光电子器件 (例如光电探测器、发光二极管和激光器)。
• 电磁学，光学和光电子	在生物医学成像，光子学，光电新能源器件，信息光学技术，纳米光学，非线性光学器件，光学精密测量，光声子器件等领域进行研究与合作。
• 通信网络，信号处理与控制	着重通信网络、控制和信号处理中的基础理论和实用方法，涵盖通信系统、计算机网络、无线网络、控制系统、数字信号处理、图像处理、机器学习以及人工智能。
• 计算机科学与工程	针对人工智能，大数据分析，计算机网络，计算机体系结构和计算机辅助设计算法。

SCIENTIFIC RESEARCH FUNDING (BY SOURCE OF FUNDS)
科研投入（按资金来源）



SCIENTIFIC RESEARCH FUNDING (BY YEAR)
科研投入（按年份）





FACULTY
师资



倪军 (Jun Ni)
junni@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉

- 威斯康辛大学博士学位
- 交大密西根学院荣誉院长
- 交大密西根学院长聘教授、博士生导师
- 美国制造工程师学会士（SME Fellow）
- 美国机械工程师学会会士（ASME Fellow）
- 美国总统教授奖获得者
- 密西根大学功勋教授
- 美国总统青年科学家奖获得者
- 2009年国家教学成果一等奖
- 2010 年荣获上海市“白玉兰荣誉奖”
- 2020年获美国制造工程师协会（SME）发布的“全球智能制造领域 20位最具影响力教授”

研究领域

- 制造科学与工程，精密机械加工，制造过程建模和控制
- 统计质量设计和改进
- 微细系统制造
- 智能监控
- 维护系统



陈谦斌 (Chien-Pin Chen)
chienpin.chen@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉

- 密西根州立大学博士学位
- 原阿拉巴马大学化学工程学院系主任及终身教授
- 交大密西根学院学术事务副院长
- 上海交通大学首位 “唐君远讲席教授”
- 交大密西根学院长聘教授、博士生导师
- 美国机械工程师学会会士（ASME Fellow）

研究领域

- 喷雾燃烧：雾化 /喷射
- 计算流体力学 /多尺度计算
- 大涡模拟：湍流及反应流场
- 多相流



孔令逊(David Hung)
dhung@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉

- 卡内基梅隆大学博士学位
- 原密西根州立大学机械工程系副教授
- 交大密西根学院研究生教育副院长
- 交大密西根学院长聘教授、博士生导师
- 国际汽车工程师学会会士 (SAE Fellow)
- 密西根大学访问教授
- 英国皇家工程院杰出访问研究员
- 入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”
- 上海交通大学“凯原十佳”教师

研究领域

- 热流体中基于数据驱动的建模与机器学习方法
- 清洁汽车发动机和智能交通技术
- 喷雾与雾化的多学科研究
- 光学诊断，流量传感和测试技术

招生面向专业及要求

期待对研究有热情，能定下心做科研，并具备以下专业背景或有志向从事相关专业的同学均可报考：

- 动力工程及工程热物理
- 光学诊断，实验流体力学与计算流体力学
- 人工智能及大数据分析
- 机器学习算法应用在动力工程及工程热物理领域的交叉研究

科研成果应用场景

科研成果广泛应用于新能源动力系统，智能汽车电磁热管理、喷雾应用等新领域



黄佩森 (Peisen Huang)
peisen.huang@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
- 密西根大学博士学位
- 日本东北大学博士学位
- 原纽约州立大学石溪分校终身教授
- 原交大密西根学院院长
- 上海交通大学讲席教授
- 交大密西根学院长聘教授、博士生导师
- 入选国家重大人才计划
- 入选上海市浦江人才计划

研究领域
- 光学测量
- 机器视觉
- 多自由度运动控制

招生面向专业及要求
- 专业背景为机械工程、光学、测量与控制、或电子与计算机工程
- 对科研有热情，具有自我驱动力和责任心，独立思考与动手能力强

科研成果应用场景
- 高端制造
- 机器人导航定位
- 科学仪器



王旭东 (Xudong Wang)
wxudong@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
- 佐治亚理工学院博士学位
- 上海交通大学博士学位
- 上海交通大学学士学位
- “吴炯孙浩”讲席教授
- 交大密西根学院长聘教授、博士生导师
- 电气与电子工程师协会会士 (IEEE Fellow)
- 华盛顿大学教授（兼职）
- 入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”
- 上海市高校特聘教授 (东方学者)
- 入选上海市浦江人才计划
- 上海交通大学教书育人个人奖

研究领域
- 下一代无线通信网络（B5G/6G）
- 边缘计算
- 分布式机器学习

招生面向专业及要求
- 电子信息、计算机、数学、物理

科研成果应用场景

科研成果服务于下一代移动互联网络，并以智能物联网络赋能垂直行业，实现各行业的网络化和智能化



周武元 (Mo-Yuen Chow)
chow@ncsu.edu

教育背景及荣誉
- 康奈尔大学博士学位
- 交大密西根学院长聘教授、博士生导师
- 电气与电子工程师协会会士 (IEEE Fellow)
- 求是讲座教授 (客座)
- IEEE工业电子学会特聘讲师
- IEEE工业电子学会 Eugene Mittelmann成就奖
- IEEE工业电子学会 Anthony J. Hornfeck服务奖
- IEEE Region 3 Joseph M. Biedenbach杰出工程教育者奖

研究领域
- 控制科学与工程
- 智能电网 /微电网能源管理与控制
- 电池建模与管理
- 机电一体化、控制、人工智能与学习等

招生面向专业及要求

要求报名同学在以下四个领域中的至少两个有突出成绩：
- 控制与优化
- 电力系统
- 人工智能
- 微控制器实现

科研成果应用场景
- 智能分布式控制
- 智能微电网
- 智能电池管理
- 智能交通系统



但亚平 (Yaping Dan)
yaping.dan@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
- 宾夕法尼亚大学博士学位
- 清华大学硕士学位
- 西安交通大学学士学位
- 哈佛大学博士后
- 交大密西根学院教授、博士生导师
- 上海交通大学特别研究员
- 入选国家重大人才计划（青年项目）
- 入选上海市浦江人才计划
- 上海交通大学“凯原十佳”教师
- 上海交通大学教书育人个人奖
- 获华为 -上海交大 Explore X基金资助

研究领域
- 大规模单原子集成和单原子量子器件
- 硅发光和硅基光电子
- 光电导器件理论和应用
- 中红外多波段成像芯片

招生面向专业及要求

专业背景为电子信息、微电子、光学工程、材料科学与工程、物理等

科研成果应用场景

科研成果潜在应用领域包括半导体量子计算、光量子计算、国防武器、疾病诊断等



李冕 (Mian Li)
mianli@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
- 马里兰大学博士学位
- 清华大学硕士学位
- 清华大学学士学位
- 交大密西根学院长聘教授、博士生导师
- 美国机械工程师学会会士（ASME Fellow）
- 上海交通大学“凯原十佳”教师
- 上海交通大学教书育人集体奖

研究领域
- 复杂系统设计与优化
- 数据驱动的决策理论
- 数据分析与机器学习
- 最优控制与自适应控制

招生面向专业及要求

专业背景为自动化、机械设计与自动化、工业工程、电气工程等

科研成果应用场景

科研成果广泛应用于智能制造系统、智能车辆系统、智能信息系统、智慧医疗领域



马澄斌 (Chengbin Ma)
chbma@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
- 东京大学博士学位
- 加利福尼亚大学戴维斯分校博士后
- 交大密西根学院长聘教授、博士生导师
- 上海交通大学优秀教师奖特等奖
- 上海交通大学“凯原十佳”教师
- 上海交通大学“凯原十佳”科研团队
- 上海交通大学教书育人个人奖 &集体奖
- 美国 AirFuel Alliance杰出科研奖
- 中国电工技术学会专委会基础创新奖

研究领域
- 储能与能源管理
- 无线电能传输
- 电力电子与功率变换
- 应用 :电子设备、电动汽车、微网与智能电网等

招生面向专业及要求

要求报名同学有优化与控制、电力电子、电力系统等专业方向的突出成绩，对融合数字技术与电力电子技术，推动能源革命有强烈兴趣与抱负。各类新能源的智能化大规模控制与管理是近年来学术和产业界的重大热点，故预期主要工作在 1）数字能源与绿色能源网络、2）智能多端口能源路由、3）高空间自由度无线电能传输等相关方向

科研成果应用场景

绿色低碳能源技术在各类电子设备、电动汽车、电动飞机、数据中心、智慧社区 &城市、现代农业的广泛应用



张强 (Qiang Zhang)
qzhang@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
•犹他大学博士学位
•牛津大学 (Rolls-Roycs UTC)助理研究员
•交大密西根学院长聘教授、博士生导师
•美国机械工程师学会会士（ASME Fellow）
•伦敦大学城市学院 Reader （兼职）
•入选上海市浦江人才计划

研究领域
•燃气轮机传热及冷却
•空气动力学
•非定常流固耦合热管理

招生面向专业及要求
具备工程热力学、流体力学及传热学基础

科研成果应用场景
电池热管理、储能站、通讯基站、智能芯片、空调制冷、航空航天



鲍华 (Hua Bao)
hua.bao@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
•普渡大学博士学位
•清华大学学士学位
•交大密西根学院长聘副教授、博士生导师
•国家自然科学基金优秀青年基金获得者
•上海市自然科学一等奖（排名 2）
•上海交通大学“唐立新优秀学者奖”
•上海交通大学“烛光奖”

研究领域
•微纳尺度导热和热辐射
•电子器件的自发热和微观传热机理
•人工智能辅助的传热学研究
•太阳能热利用和辐射制冷
•储能系统的热管理和热失效机制

招生面向专业及要求
•对科研有浓厚的兴趣，扎实的数理基础，勇于面对挑战，能够胜任多学科交叉的科学研究，良好自我管理能力和自学能力
•专业不限（课题组成员包括 能源动力、机械工程、自动化、物理、材料等多专业）

科研成果应用场景
电子器件热管理，航空航天，大规模电化学储能，绿色能源与现代农业



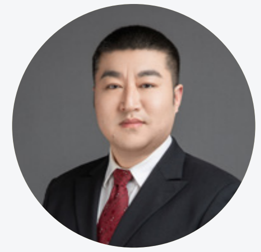
钱炜慷 (Weikang Qian)
qianwk@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
•明尼苏达大学博士学位
•清华大学学士学位
•交大密西根学院长聘副教授、博士生导师
•国家重点研发计划课题负责人
•获国家自然科学基金面上项目、青年基金项目资助
•获华为 -上海交大 Explore X基金资助

研究领域
•集成电路设计自动化算法（逻辑综合、高层次综合、布局布线）
•集成电路设计自动化中的组合优化问题
•面向新型计算范式（近似计算、随机计算、存内计算、类脑计算）的电路设计与设计自动化、计算机体系架构设计与编译器支持
•面向具体应用（人工智能、信号处理、物联网）的软硬件协同设计及设计自动化
•面向新兴器件（忆阻器、碳纳米晶体管、自旋电子器件）的架构与电路设计及设计自动化

招生面向专业及要求
•面向电子信息、微电子、计算机、自动化等相关专业
•对集成电路设计自动化（EDA）、计算机工程有浓厚兴趣
•对科研有浓厚兴趣，学习能力强，积极主动，追求高质量
•具有良好的数理基础
•熟练掌握 C/C++编程语言
•了解基本的数据结构、算法、数字电路设计和计算机体系架构相关知识的同学优先

科研成果应用场景
•数字集成电路的计算机辅助设计
•低功耗计算场景，如嵌入式系统、物联网应用
•高性能计算场景，如人工智能、信号处理应用



万文杰 (Wenjie Wan)
wenjie.wan@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
•普林斯顿大学博士学位
•耶鲁大学博士后
•交大密西根学院长聘副教授、博士生导师
•上海交通大学物理系特别研究员
•入选国家重大人才计划（青年项目）
•国家重点研发计划课题负责人
•国家重点实验室副主任
•入选上海市浦江人才计划

研究领域
•非线性光学
•纳米光子学
•等离子激元
•超分辨率显微术

招生面向专业及要求
•对研究有热情、能定下心做科研的同学
•对光学、物理科学有热情，专业不限于光学，还可包括电子、物理和材料方向

科研成果应用场景
•光子集成芯片
•面向太赫兹通讯的核心芯片
•超分辨光刻机



王利坡 (Lipo Wang)
lipo.wang@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
•亚琛工业大学博士学位
•清华大学学士学位
•交大密西根学院长聘教授、博士生导师
•上海交通大学航天航空学院副教授（双聘）
•上海交通大学优秀留学生导师

研究领域
•流体动力学
•燃烧分析与建模
•计算流体力学
•相关应用（能源、发动机等）

招生面向专业及要求
专业基础扎实，对力学，数据分析及计算等方向有浓厚兴趣

科研成果应用场景
•航空发动机，汽车发动机及工业燃烧器设计
•大气、海洋及能源等流动系统的模型开发与预测
•非线性系统的结构与动力学分析与建模



张峻 (Jun Zhang)
zhangjun12@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
•加州大学伯克利分校博士学位
•上海交通大学硕士学位
•上海交通大学双学士学位
•交大密西根学院长聘副教授、博士生导师
•入选上海市浦江人才计划
•上海交通大学“凯原十佳”教师
•上海交通大学首届卓越教学奖
•上海交通大学凌鸿勋优秀教师奖

研究领域
•运动控制：电机系统辨识、控制和优化
•量子系统辨识

招生面向专业及要求
•踏实肯干
•自动化、电机、电力电子等方向

科研成果应用场景
各类运动控制



薄首行 (Shou-Hang Bo)
shouhang.bo@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
•纽约州立大学石溪分校博士学位
•复旦大学学士学位
•麻省理工博士后，劳伦斯伯克利国家实验室博士后
•交大密西根学院长聘教轨副教授、博士生导师
•上海交通大学化学化工学院副教授（双聘）
•世界科技大奖决选（能源类）
•未来储能技术创意大赛优胜奖
•上海交通大学“唐立新教学名师奖”
•交大密西根学院“卓越研究奖”
•获科技部重点专项，国家自然科学基金国际（地区）合作交流项目、青年基金项目，华为等资助

研究领域
•全固态电池
•电池成像
•新型电池体系

招生面向专业及要求
开展跨学科的电池前沿研究，注重原创探索，理工科专业

科研成果应用场景
高比能高安全二次电池



郭云龙 (Yunlong Guo)
yunlong.guo@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
•路易斯维尔大学博士学位
•清华大学硕士学位
•清华大学学士学位
•普林斯顿大学副研究员、博士后
•交大密西根学院长聘教轨副教授、博士生导师
•上海交通大学材料与工程学院副教授（双聘）
•入选国家重大人才计划（青年项目）
•入选上海市千人计划
•入选江苏省双创人才计划
•上海交通大学“烛光奖”
•获国家自然基金面上项目资助

研究领域
•纳米尺度下的高分子链段动力学与粘弹性
•外场调控响应聚合物
•聚合物电池材料
•高分子光热能源材料

招生面向专业及要求
•理工科背景，具有良好的所学专业基础
•浓厚的科研兴趣、卓越的探索精神和能力
•对待任务执行迅速、工作细致

科研成果应用场景
•未来能源系统
•智能材料



陈倩栎 (Qianli Chen)
qianli.chen@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
•苏黎世联邦理工大学博士学位
•东南大学学士学位
•德国马克斯 - 普朗克聚合物研究所博士后
•洪堡学者
•交大密西根学院长聘教轨副教授、博士生导师
•获国家自然科学基金青年基金项目资助
•获上海市自然科学基金面上项目、扬帆计划项目资助

研究领域
•陶瓷燃料电池电解质的氢离子传导
•功能材料的电子和离子输运
•材料的原位光谱学表征

招生面向专业及要求
•材料、物理、化学或相关专业，对材料表征和机理研究有浓厚兴趣
•热爱科研，具备扎实的基础知识和批判性思维，有责任心和团队精神

科研成果应用场景
•燃料电池
•电解池制取可再生燃料



韩充 (Chong Han)
chong.han@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
•佐治亚理工学院博士学位
•交大密西根学院长聘教轨副教授、 博士生导师
•上海交通大学电子系副教授（双聘）
•工信部 IMT2030（6G）专家组成员
•电气与电子工程师协会会员、美国计算机协会会员
•入选教育部青年人才计划
•获国家重点项目研发计划，国家自然基金面上项目、青年基金项目、国家重大科研仪器研制项目等资助
•获上海市扬帆计划项目、晨光计划项目资助

研究领域
•太赫兹与毫米波无线通信
•智能通信感知系统

招生面向专业及要求
•对科研有追求，有恒心和毅力，敢于挑战
•信息与通信工程，电子工程，物理，计算机等方向

科研成果应用场景
•面向 6G 及未来的太赫兹与毫米波无线通信
•智能通信感知系统



陈松良 (Sung-Liang Chen)
sungliang.chen@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
•密西根大学博士学位
•台湾大学硕士学位
•台湾大学学士学位
•密西根大学医学院博士后
•交大密西根学院长聘教轨副教授、博士生导师
•入选国家级重大人才计划 (青年项目)
•入选上海市浦江人才计划
•获国家自然科学基金重点项目、面上项目、青年基金项目资助

研究领域
•光声成像
•光学成像系统与算法
•光学超声探测

招生面向专业及要求
•对科研有热忱、喜欢独立思考，勇于面对挑战与解决问题，对动手实验（尤其是光学实验）或编程具备细心与耐心
•专业背景为光学、电子工程、物理、计算机工程、或生物医学工程

科研成果应用场景
•生物医学光声成像，包括体外成像、内窥成像
•工业无损检测，如锂金属电池成像
•医学影像人工智能辅助诊断



黄任可 (Renke Huang)
huangrenke@hotmail.com

教育背景及荣誉
•佐治亚理工学院博士学位
•上海交通大学硕士学位
•上海交通大学学士学位
•原美国太平洋西北国家实验室主任科研工程师
•交大密西根学院长聘教轨副教授、 博士生导师
•美国西部电网建模工作组会员
•北美电力可靠性委员会同步向量工作组会员
•电气与电子工程师协会高级会员
•主持多项美国能源部和美国联邦能源管理委员会的科研项目

研究领域
•电力系统新能源设备的建模与控制
•电力系统新能源设备的动态状态估计与实时监测
•高性能计算在电力系统建模与仿真中的应用
•数据和人工智能在电力系统建模与控制领域的应用
•数字孪生系统

招生面向专业及要求
•对科研有热情，具有主动学习与探索的能力，独立思考与编程能力强
•电气工程，计算机，或应用数学等方向

科研成果应用场景
•含高比例新能源设备的新型电力系统的运行和控制
•新能源汽车的充放电控制
•大规模储能设备的优化控制



Shane Johnson
shane.johnson@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
- 佐治亚理工学院博士学位
- 交大密西根学院长聘教轨副教授、博士生导师
- 获国家自然基金外国青年学者研究基金资助

研究领域
- 机械设计、柔性机制
- 结构分析、有限元分析、实验力学
- 复合材料的性能、复合材料的制造、复合材料的制造系统设计
- 生物力学与康复工程

招生面向专业及要求
- 专业背景为机械工程、固体力学、材料、或电子与计算机工程
- 对科研有热情，具有自我驱动力和责任心，独立思考与动手能力强
- 优秀的编程能力
- 良好的英语沟通和写作能力

科研成果应用场景
- 机器人及机构的力控制和刚度控制：工业用机械手臂、手术机械手等
- 储能 /助力机构：机器人足、助力外骨骼、假肢等
- 复合材料：航空航天、汽车、医疗领域
- 生物力学及康复工程：矫正器、助力设备、假肢、支具等



朱宰亨 (Jaehyung Ju)
jaehyungju@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
- 德州农工大学博士学位
- 原北得克萨斯大学助理教授
- 交大密西根学院长聘教轨副教授、博士生导师
- 美国机械工程师协会会员
- 获上海市自然科学基金面上项目资助

研究领域
- 固体力学
- 结构动力学
- 超材料设计
- 3D/4D打印

招生面向专业及要求
- 积极向上
- 优秀的英语沟通和写作能力
- 对数学和固体力学、ABAQUS模拟、MATLAB编程、材料合成、实验有一定的兴趣

科研成果应用场景
- 主动智能材料
- 可展开结构
- 软体机器人
- 非充气轮胎



申岩峰 (Yanfeng Shen)
yanfeng.shen@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
- 南卡罗来纳大学博士学位
- 密西根大学博士后
- 交大密西根学院长聘教轨副教授、博士生导师
- 中国仪器仪表学会设备结构健康监测与预警分会理事
- 美国机械工程师学会无损检测与预警分会执行委员
- 国际结构健康监测界 Achenbach奖章得主
- 上海交通大学“凯原十佳”教师
- 上海交通大学“烛光奖”
- 上海交通大学首届“佳和”优秀教学奖
- 获国家自然科学基金面上项目、青年基金项目资助
- 获上海市启明星项目资助

研究领域
- 无损检测与结构健康监测
- 主动材料、智能结构、作动器与传感器
- 计算力学与数值仿真
- 超声波与结构振动
- 面向振动与波动能量操控的超材料

招生面向专业及要求
- 具有较好的力学基础，在材料力学、振动力学等方面理解深入，或具有一定信号处理基础，或具有有限元模拟软件使用经验
- 态度积极主动，对自己有明确目标和规划，执行力强
- 具有良好的语言表达沟通能力和写作能力

科研成果应用场景
- 航空航天、机械、土木结构的监检测
- 智能制造过程监控
- 新能源系统、大规模储能可靠性



沈泳星 (Yongxing Shen)
yongxing.shen@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
- 斯坦福大学博士学位
- 清华大学学士学位
- 原西班牙加泰罗尼亚理工大学长聘教轨讲师
- 交大密西根学院长聘副教授、博士生导师
- 入选国家重大人才计划（青年项目）
- 获国家自然科学基金青年面上项目、青年基金项目资助
- 获上海市自然科学基金面上项目资助

研究领域
- 静态及动态（冲击、疲劳）断裂的数值仿真
- 复合材料力学性能
- 激光冲击强化的实验与建模
- 锂离子电池力学及多物理场建模

招生面向专业及要求

专业背景为力学、材料、航空航天、土木、机械或数学，且对编程或公式推导有一定的基础或兴趣

科研成果应用场景

高新技术中的结构及失效分析，如锂离子电池电芯及颗粒的充放电和航空发动机叶片服役等过程中的疲劳分析，以及电子设备跌落的破坏分析



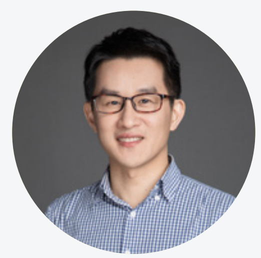
王文冬 (Wendong Wang)
wendong.wang@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
- 多伦多大学博士学位
- 南京大学学士学位
- 哈佛大学博士后，马克斯·普朗克智能系统研究所博士后
- 原马克斯·普朗克智能系统研究所高级研究员
- 交大密西根学院长聘教轨副教授、博士生导师
- 入选上海海外高层次人才引进计划
- 获国家自然科学基金青年面上项目资助

研究领域
- 材料制备和开发的自动化
- 仿生功能性材料
- 微纳机器人

招生面向专业及要求
- 具有物理、化学等理科背景的学生：对自动化、人工智能等技术感兴趣
- 具有材料、机械工程、机器人等工科背景的学生：对非平衡态物理、生命起源、人工细胞等基础科学问题感兴趣
- 较强的独立思考和团队合作的能力

科研成果应用场景
- 磁控数字微流体：生物液体的分析、疾病的诊断等
- 微观机器人集群：靶向治疗、微创手术等



Paul Weng
paul.weng@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
- 巴黎第六大学博士学位
- 交大密西根学院长聘教轨副教授、博士生导师
- 电气与电子工程师协会高级会员
- 获国家自然科学基金面上项目资助
- 获上海市自然科学基金面上项目资助

研究领域
- 人工智能 :不确定性下的（序贯）决策、偏好诱导 / 表征
- 机器学习 :（深度）强化学习、多臂赌博机、偏好学习
- 优化问题 :多目标优化、公平优化、凸优化

招生面向专业及要求
- 有学习热情、对科研有兴趣、具备独立思考问题的能力、有毅力和团队精神
- 计算机科学和数学的背景知识（优先考虑有机器学习和强化学习知识的同学）
- 优秀的英语阅读写作能力

科研成果应用场景
- 自适应机器人控制
- 组合优化问题求解器（如旅行商问题、车辆路径规划问题等）
- 推荐系统



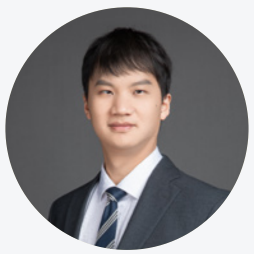
辛弘毅(Hongyi Xin)
hongyi.xin@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
•卡耐基梅隆大学计算机科学博士学位
•上海交通大学、密西根大学双学士学位（交大密西根学院 2+2项目）
•匹兹堡大学医学院博士后（供职于美国胸科协会主席 Juan Celedon教授课题组）
•"吴炯孙浩"讲席副教授
•交大密西根学院长聘教轨副教授、博士生导师
•入选国家级重大人才项目（青年）
•入选上海市浦江人才计划
•入选上海市领军人才（海外）
•入选上海交通大学"交大之星"计划

研究领域
•机器学习、概率模型与单细胞多组学数据分析
•深度学习模型的可解释性、稳定性、可重复性研究与知识融合
•基于大数据的癌症多组学分析与精准医疗
•机器视觉、医疗图像、医疗影像与临床大数据

招生面向专业及要求
•喜欢琢磨，不盲从，愿意独立思考，热爱问"为什么？"，不惧权威，敢于问"为什么"
•喜欢动手，理论实践相结合
•风趣幽默，阳光向上，爱说爱笑
•热爱思考，对自己的人生有追求，有规划
•对于 linux系统较为熟悉，编程能力强
•数学思维能力强（数学思维非数学知识）
•英文水平过硬

科研成果应用场景
• 癌症的发生与发展
• 精准医疗（癌症的个性化治疗方案）
• 癌症免疫疗法与免疫微环境改造
• 肿瘤耐药性研究与对抗
• 癌症早筛
• 癌症基因疗法
• 微生物工程



杨睿(Rui Yang)
rui.yang@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
•凯斯西储大学博士学位
•斯坦福大学博士后
•交大密西根学院长聘教轨副教授、博士生导师
•入选福布斯中国 30岁以下精英榜 (30 Under 30) 科学类
•入选 2019中国十大新锐科技人物
•获国家重点项目研发计划，国家自然科学基金青年基金项目资助
•获上海市自然科学基金青年基金项目、扬帆计划项目资助

研究领域
•谐振式微纳机电系统，用于射频信号处理，传感器等
•新型阻变式存储器，用于存内计算和类脑计算芯片
•二维光电器件与系统

招生面向专业及要求
具备半导体电子器件、微电子、器件物理等相关方向基础，对纳米器件与集成电路的研究具有热情

科研成果应用场景
•边缘端的低功耗计算芯片
•物联网等场景中的传感器



朱虹(Hong Zhu)
hong.zhu@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
•康涅狄格大学博士学位
•上海交通大学学士学位
•麻省理工学院博士后
•交大密西根学院长聘教轨副教授、博士生导师
•获国家重点项目研发计划，国家自然科学基金面上项目、青年基金项目资助
•获上海市扬帆计划项目资助

研究领域
•先进能源材料设计
•高通量材料计算模拟、数据挖掘
•能带、缺陷和界面工程

招生面向专业及要求
•专业基础扎实（材料、物理、化学相关背景）
•勤奋好学、有上进心和责任心
•对科研有浓厚的兴趣和探索精神

科研成果应用场景
•锂电池材料
•镁合金



毕尤一 (Youyi Bi)
youyi.bi@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
•普渡大学博士学位
•北京航空航天大学学士学位
•美国西北大学集成设计自动化实验室博士后
•交大密西根学院长聘教轨助理教授、博士生导师
•获国家自然科学基金青年基金项目资助
•获上海市扬帆计划项目资助

研究领域
•大数据驱动的产品创新优化设计
•智能制造系统、多智能体系统
•复杂网络分析建模、图计算

招生面向专业及要求
热爱钻研问题，良好自我管理能力和自学能力，扎实的数学基础，一定的编程基础。专业背景优先考虑机械设计制造及自动化、自动化、工业工程、计算机

科研成果应用场景
•智能制造、智能物流、工业机器人
•基于数据挖掘的产品创新设计



赵栗在(Yuljae Cho)
yuljae.cho@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
•牛津大学博士学位
•牛津大学博士后
•剑桥大学副研究员
•交大密西根学院长聘教轨助理教授、 博士生导师
•入选上海市领军人才（海外）
•Applied Sciences顾问委员会成员
•Frontiers in Energy Research副编辑
•获国家自然基金外国青年学者研究基金项目资助

研究领域
•准二维钙钛矿太阳能电池
•基于纳米材料的光电器件
•通过环境能量收集实现自持续电子器件

招生面向专业及要求
•具有材料科学或半导体物理的背景知识
•在以下方面具有研究经验：纳米材料合成、表征；器件制造、表征；器件物理研究与仿真
•具有良好的英语学术写作与口语能力

科研成果应用场景
清洁能源；电动汽车；智能照明与显示；用于 ICT的自持续电子器件



郭鑫斐(Xinfei Guo)
xinfei.guo@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
•弗吉尼亚大学博士学位
•佛罗里达大学硕士学位
•西安电子科技大学学士学位
•原美国英伟达（NVIDIA）芯片设计高级工程师
•交大密西根学院长聘教轨助理教授、博士生导师
•电气与电子工程师协会高级会员
•入选上海市领军人才（海外）
•获华为 -上海交大 Explore X基金资助

研究领域
•机器学习赋能的芯片设计方法研究
•面向智能计算的低功耗数字集成电路设计
•新型工艺下的芯片可靠性
•可重构架构

招生面向专业及要求
•电子、计算机、微电子或通信等工科方向
•有数字集成电路设计背景或者设计自动化软件使用经验者优先
•具有一定的编程基础（语言不限）
•有 FPGA使用经验者优先

科研成果应用场景
大规模数字集成电路设计、EDA软件、高端芯片（如车规芯片、人工智能芯片等）



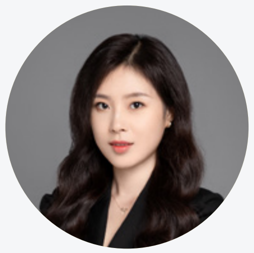
Fatih Gur
fatihnadigur@gmail.com

教育背景及荣誉
•德累斯顿工业大学物理化学博士
•鲁汶大学硕士学位
•伊兹密尔理工学院学士学位
•慕尼黑大学博士后
•交大密西根学院长聘教轨助理教授、博士生导师

研究领域
•DNA纳米技术：纳米材料和纳米系统的自组装
•等离子体和生物纳米光子学：光谱学
•生物成像、生物传感、生物纳米医学和光学诊断

招生面向专业及要求
•物理、化学、材料科学、生命科学等理工类专业
•学业成绩优秀，对以下学科之一有强烈的背景 /兴趣：物理化学、生物化学、生物物理学、纳米技术、细胞 /分子生物学、生物工程等密切相关的科目
•湿实验室 /显微镜方面的实践经验是加分项
•期望在国际化和跨学科研究团队中工作
•自我激励，独立，积极主动，具有较好的英语沟通技巧（口头和书面）
•充满激情的年轻科学家，具有分析和批判性思维能力

科研成果应用场景
用于生物传感、生物医学成像、疾病诊断和治疗、癌症研究的纳米探针 /纳米系统的设计和合成



贺玉莲 (Yulian He)
yulian.he@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
•耶鲁大学博士学位
•南开大学学士学位
•斯坦福大学博士后
•交大密西根学院长聘教轨助理教授、博士生导师
•上海交通大学化学化工学院助理教授（双聘）
•入选上海市领军人才（海外）
•获上海市启明星项目（扬帆专项）资助

研究领域
•碳基能源小分子高值化利用
•多相催化（热、光、光热）
•甲醇经济与氢经济
•数据驱动的催化剂理性设计
•构效关系
•二氧化碳捕捉与利用

招生面向专业及要求
•具有化学、化学工程、材料科学与工程等相关学习或科研背景
•实验动手能力强，或具有科学计算相关经验
•成绩优异，理论基础扎实
•中英文表达能力强
•自主能动性高

科研成果应用场景
•二氧化碳捕捉与利用
•碳中和相关技术
•氢能源与液态阳光“甲醇”生产
•天然气高效利用
•人工智能赋能催化剂设计
•新能源车减排技术



金力(Li Jin)
li.jin@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
•麻省理工学院博士学位
•上海交通大学学士学位
•原纽约大学助理教授
•“吴炯孙洁”讲席助理教授
•交大密西根学院长聘教轨助理教授，博士生导师
•入选上海海外高层次人才引进计划
•曾主持美国国家科学基金会（NSF）课题 1项、美国联邦运输部（USDOT）子课题 2项
•获国家自然基金青年基金项目资助

研究领域
•智能网联交通节点的车路协同
•智慧路网的车流管控
•智能运输系统的信息物理安全

招生面向专业及要求
各理工科专业均可

科研成果应用场景
自动驾驶、智慧交通、智慧城市



刘阳 (Yang Liu)
yang.liu1@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
•密西根大学机械工程博士学位
•上海交通大学学士学位
•密西根大学机械工程博士后
•梅奥医学中心介入放射科博士后、助理教授
•交大密西根学院长聘教轨助理教授、博士生导师

研究领域
•生物医学制造
•血管介入器械
•介入手术机器人

招生面向专业及要求
•机械工程、生物医学工程或其他相关理工科背景
•对医工交叉、医疗器械具有浓厚的兴趣
•热爱实验、动手能力强

科研成果应用场景
•中风、肺栓塞、动脉狭窄等的治疗器械
•植入物（如深度脑刺激电极）及药物（如干细胞疗法）的递送系统



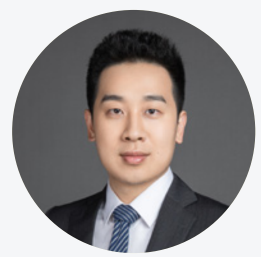
龙泳 (Yong Long)
yong.long@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
•密西根大学博士学位
•密西根大学博士后
•原美国通用电气全球研发中心纽约 (Niskayuna)总部研究员
•交大密西根学院长聘教轨助理教授、博士生导师
•入选上海市浦江人才计划
•获国家自然科学基金青年基金项目资助

研究领域
•计算成像
•信号、图像和视频处理
•机器学习
•压缩感知
•大数据处理和优化
•图像引导放射治疗

招生面向专业及要求
•专业基础扎实，特别是数学和编程方面
•对科研有热情，有良好的自控能力，有毅力有追求
•有图像、信号或视频处理方面研究经验的申请者优先

科研成果应用场景
医学成像，如 X-ray CT，PET等



卢旭阳 (Xuyang Lu)
xuyang.lu@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
•普林斯顿大学博士学位
•交大密西根学院长聘教轨助理教授、博士生导师
•上海交通大学电子工程系毛军发院士团队成员（双聘）
•电气与电子工程师协会会员
•入选上海市领军人才（海外）
•入选福布斯中国 30岁以下精英榜 (30 Under 30)科学类
•获国家自然基金青年基金项目资助
•获上海市“探索者计划”项目、启明星项目（扬帆专项）资助
•获华为 -上海交大 Explore X基金资助

研究领域
•5G 通讯芯片（毫米波、太赫兹）
•生物医学集成电路
•集成雷达
•新阵列理论与天线设计
•机器学习芯片
•汽车电源管理芯片

招生面向专业及要求
数理基础扎实、具有编程经验、具有团队意识与探索精神，专业方向包括
•微电子
•光学工程
•微波工程
•物理
•电力电子
•计算机
•通信网络

科研成果应用场景
•5G/6G 通讯
•医疗生物芯片（如 PCR，DBS等）
•无线电池充电与控制
•雷达与成像系统
•微流体机器人等



皮宜博(Yibo Pi)
yibo.pi@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
•密西根大学计算机科学博士学位
•上海交通大学硕士学位
•上海交通大学学士学位
•交大密西根学院长聘教轨助理教授、博士生导师
•入选上海市领军人才（海外）

研究领域
•大规模无线组网技术
•无线网络遥测理论与系统
•大规模网络测量
•AI辅助网络协议设计

招生面向专业及要求
•对无线通信 /计算机网络、数学和编程有浓厚兴趣
•积极主动、有毅力、敢于挑战
•通信、自动化、计算机等相关专业

科研成果应用场景
•5G/6G
•内容分发网络 /数据中心
•无线电池管理系统
•车载网



乔恒(Heng Qiao)
heng.qiao@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
•加利福尼亚大学圣地亚哥分校博士学位
•清华大学学士学位
•交大密西根学院长聘教轨助理教授、 博士生导师
•入选上海市领军人才（海外）
•获国家自然科学基金青年基金项资助
•获上海市扬帆计划项目资助
•获华为 -上海交大 Explore X基金资助

研究领域
•阵列信号处理，统计信号处理
•压缩感知和优化理论
•高维统计学，统计学习

招生面向专业及要求
•对探索前沿理论问题有浓厚的兴趣，可以在老师的指导下独立工作。自律性强，能按时足额完成各项科研任务
•数理基础扎实，专业背景优先考虑电子信息、自动化、数学、物理，统计等方向

科研成果应用场景
•雷达声呐、医疗成像、智能感知
•工业、金融、网络数据处理



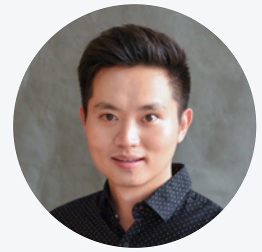
屈子杰 (Zijie Qu)
zijie.qu@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
•布朗大学博士学位
•普渡大学硕士学位
•布朗大学硕士学位
•上海交通大学学士学位
•加州理工学院博士后
•交大密西根学院长聘教轨助理教授、博士生导师
•获上海市启明星项目（扬帆专项）资助

研究领域
•低雷诺数流体力学 (针对生物系统)
•微生物的分子和细胞力学
•人造微纳游动机器人设计
•微流控流道设计

招生面向专业及要求
•热爱实验，动手能力强
•喜欢基础研究，热衷探索科学问题的本质，具有独立思考能力和批判精神
•对流体力学、生物力学感兴趣，且具有扎实的理论基础
•有一定编程能力者优先

科研成果应用场景
•微流控设备设计和制造
•微纳游动机器人（用于靶向送药和精确治疗）
•非平衡态生物微系统的能量收集



邵磊（Lei Shao)
lei.shao@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
•密西根大学博士学位
•上海交通大学学士学位
•美国国家标准与技术研究院博士后
•交大密西根学院长聘教轨助理教授、博士生导师
•获国家自然科学基金青年基金项目资助
•获上海市扬帆计划项目资助

研究领域
•微机电系统
•传感器和驱动器
•软体机器人和微机器人

招生面向专业及要求
•对精密微机械器件和微机电器件 /芯片有热情
•机械 /电子 /材料工程 /物理学等专业

科研成果应用场景
传感和致动，在各行各业都有广泛和基础的应用



王衍明 (Yanming Wang)
yanming.wang@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
•斯坦福大学博士学位
•上海交通大学学士学位
•麻省理工学院博士后
•交大密西根学院长聘教轨助理教授、博士生导师
•上海交通大学微纳工程重点实验室责任研究员（兼职）
•入选上海市领军人才（海外）
•获科技部重点研发计划、国家自然基金青年基金项目资助
•获上海市自然基金青年基金项目资助
•获华为 -上海交大 Explore X基金资助

研究领域
•低维材料合成与纳米力学的多尺度模拟
•机器学习辅助新型功能材料的设计和优化
•先进计算材料学模型与算法的开发
•基于计算机模拟与机器学习的材料微观结构 -性质关系研究
•计算材料学在新能源与极端制造领域的应用
•基于模拟与仿真的新型聚合物材料性质预测

招生面向专业及要求
•具有探索精神和团队意识
•对计算模拟与人工智能在材料科学方面的应用有兴趣
•面向材料、物理、化学等相关专业招生
•具备扎实的数理基础和一定编程经验者优先考虑

科研成果应用场景
•芯片材料制造
•固态电池
•燃料电池
•高强度结构材料
•数字化材料设计与开发



王召光(Zhaoguang Wang)
zhaoguang.wang@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
•慕尼黑工业大学博士学位
•上海交通大学硕士学位
•上海交通大学学士学位
•交大密西根学院长聘教轨助理教授、博士生导师
•入选上海市领军人才（海外）

研究领域
•液滴破碎中的界面不稳定性发展
•超音速破碎
•金属熔滴破碎

招生面向专业及要求
•具有流体力学，或者工程热物理专业背景
•具有一定的实验动手能力，或者对实验测量手段有浓厚兴趣
•积极主动，独立思考

科研成果应用场景
金属粉末制备、喷雾、超燃系统、凝胶 /粉末发动机



魏小东 (Xiaodong Wei)
xiaodong.wei@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
- 卡耐基梅隆大学博士学位
- 东京大学硕士学位
- 清华大学学士学位
- 洛桑联邦理工博士后
- 交大密西根学院长聘教轨助理教授、博士生导师
- 美国计算力学大会会员、CMES期刊客座编辑
- 入选上海市领军人才（海外）

研究领域
- 计算力学、计算几何
- 计算神经学
- 人工智能与计算力学的协同
- 数字孪生

招生面向专业及要求
- 对力学、数学和计算机科学的交叉应用有浓厚兴趣
- 有一定的编程经验
- 独立自主、积极进取、有毅力
- 工程、应用数学、物理等相关专业

科研成果应用场景
- CAD、CAE等工业软件
- 神经退化疾病、深部脑刺激治疗
- 先进制造



谢宇俊 (Yujun Xie)
terryxie007@lbl.gov

教育背景及荣誉
- 耶鲁大学博士学位
- 德雷塞尔大学学士学位
- 加州大学伯克利分校博士后
- 劳伦斯伯克利国家实验室博士后
- 交大密西根学院长聘教轨助理教授、博士生导师
- 美国材料研究学会研究生“金奖”

研究领域
- 核工程材料
- 多尺度与微纳米力学
- 先进电子显微镜成像技术
- 图像处理与机器学习

招生面向专业及要求
- 具有团队意识和责任心，尊重他人劳动成果，同时对于独立设计实验有浓厚兴趣
- 具有出色的英语学术写作和口语能力
- 专业方向包括核工程、机械工程、物理、材料科学等
- 具备扎实的物理冶金学基础和编程经验者（Python, TensorFlow）优先考虑

科研成果应用场景
- 先进核反应堆（熔融盐和核聚变）
- 先进制造
- 高强度结构材料
- 图像处理技术



邹桉 (An Zou)
an.zou@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
- 圣路易斯华盛顿大学博士学位
- 哈尔滨工业大学硕士学位
- 哈尔滨工业大学学士学位
- 脸书（FACEBOOK）AR/VR组实习研究员
- 交大密西根学院长聘教轨助理教授、博士生导师
- 入选上海市领军人才（海外）
- 获华为-上海交大 Explore X基金资助

研究领域
- 计算机体系结构
- 嵌入式及实时系统
- 机器人智能计算
- 机器学习和数字电路设计

招生面向专业及要求
- 对计算机硬件和软件系统有浓厚兴趣
- 拥有较强的 Linux或 Verilog编程及软硬件调试能力
- 独立思考，具有上进心，热爱学习，热爱生活
- 计算机、电子、自动化等相关专业

科研成果应用场景
- 低功耗处理器设计
- 人工智能芯片设计
- 多任务异构计算实时调度
- 嵌入式人工智能



周德智 (Dezhi Zhou)
dezhi.zhou@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
- 新加坡国立大学博士学位
- 上海交通大学学士学位
- 新加坡国立大学博士后，明尼苏达大学双城分校博士后
- 交大密西根学院长聘教轨助理教授、博士生导师
- 入选上海市领军人才（海外）
- 获国家自然基金青年基金项目资助

研究领域
- 高精度反应流数值模拟
- 碳烟以及纳米颗粒火焰合成
- 超音速燃烧
- 先进发动机数值仿真

招生面向专业及要求
具有工程热物理背景，热爱编程，了解基本的CFD知识

科研成果应用场景
先进材料合成、低碳能源应用、超高音速推进系统



周维民 (Weimin Zhou)
weimin.zhou@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
- 圣路易斯华盛顿大学博士学位
- 圣路易斯华盛顿大学硕士学位
- 北京邮电大学、伦敦玛丽女王大学双学士学位
- 伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校访问学者
- 加州大学圣巴巴拉分校博士后
- 交大密西根学院长聘教轨助理教授、博士生导师
- 国际光学工程学会会员、社区冠军
- 电气与电子工程师协会会员
- 视觉科学学会会员

研究领域
- 图像科学与视觉感知
- 计算成像与图像处理
- 人工智能与医学影像系统的评估、设计及优化
- 人工智能与仿生计算机视觉

招生面向专业及要求
- 生物医学工程、电气与电子工程、计算机科学、应用数学等相关专业
- 具备出色的中英文表达能力以及独立思考能力
- 热爱生活与科研，有上进心
- 有一定编程经验者优先（特别是 Python, TensorFlow, PyTorch）

科研成果应用场景
- 可提高诊断准确率的医学影像系统设计
- 以人为中心的人工智能辅助诊断系统开发



朱怡飞 (Yifei Zhu)
yifei.zhu@sjtu.edu.cn

教育背景及荣誉
- 西门菲莎大学计算机科学博士学位
- 交大密西根学院长聘教轨助理教授、博士生导师
- 香港理工大学计算机系访问学者
- 中国计算机学会互联网专委会执行委员
- IEEE Network杂志客座编辑
- 获华为-上海交大 Explore X基金资助

研究领域
- 云计算与边缘计算
- 多媒体网络
- 分布式机器学习系统
- 移动计算及大数据分析

招生面向专业及要求
- 面向计算机科学与技术、软件工程、自动化、通信等相关专业
- 有信息学竞赛、数学建模或科研经历者优先考虑

科研成果应用场景
- 支持大数据分析、海量模型训练的下一代分布式隐私计算算法
- 支持增强现实、混合现实、视频分析等下一代多媒体应用的网络协议
- 支持智慧城市、智慧能源等智慧应用的新型网络计算架构



Iogann Tolbatov
tolbatov.i@gmail.com

教育背景及荣誉

•圣母大学博士学位
•圣母大学硕士学位
•库班国立大学学士学位
•加泰罗尼亚化学研究所博士后
•勃艮第大学博士后
•基耶蒂 - 佩斯卡拉大学博士后
•波恩大学博士后
•交大密西根学院长聘教轨助理教授、博士生导师

研究领域

•抗癌、抗菌和抗病毒金属药物及其生物分子靶点反应性的计算研究
•细菌和病毒金属蛋白抑制剂的计算机仿真设计
•金属结合蛋白的理论研究
•生物和生理环境中金属离子反应性的计算模型

招生面向专业及要求

•较高的英语水平
•好奇心强，能自我激励、独立思考，对研究有浓厚兴趣
•所有理工类专业均可

科研成果应用场景

•开发新一代金属药物对抗癌症，细菌，病毒感染
•靶向金属酶进行治疗干预
•重金属污染的生物降解



温宁(Ning Wen)
al2600@qq.com

教育背景及荣誉

•韦恩州立大学博士学位
•美国医学物理学家协会会士 (AAPM Fellow)
•曾任亨利福特医院放射肿瘤科资深物理师、临床物理主任、转化医学主任
•曾任韦恩州立大学肿瘤科兼职助理教授、副教授、教授
•上海交通大学客座教授、博士生导师
•上海交通大学 - 瑞金医院 - 上海联影医疗医学影像先进技术研究院研究员
•上海联影医疗放射治疗部门首席科学家
•入选上海高层次人才计划

研究领域

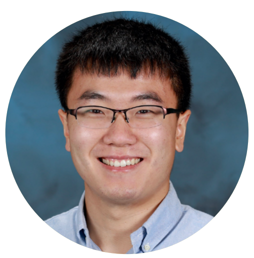
•肿瘤病种的多模态大数据融合
•基于机器学习算法的肿瘤诊断、自适应放射治疗和术后预测
•磁共振引导的放射治疗
•光子计数 CT的算法开发和临床应用
•立体定向放射手术

招生面向专业及要求

•有好奇心，勇于探索
•具有医学影像、放射物理、自然语言处理、生物信息学、大数据分析等相关方向基础
•有较好的编程能力，如 Python，R，C/C++等
•具有良好的英文阅读、听说和写作能力

科研成果应用场景

•肿瘤多模态大数据融合用于诊断和预后模型开发
•影像引导的自适应放射治疗
•自然语言处理构建肿瘤专病库
•高端医学影像和放疗设备以及算法研发



李聪毅(Congyi Li)
congyi_2021@qq.com

教育背景及荣誉

•田纳西大学博士学位
•上海交通大学、密西根大学双学士学位
•橡树岭国家实验室博士后
•交大密西根学院长聘教轨助理教授、博士生导师

研究领域

•先进核能反应堆
•先进制造在核能领域的应用
•辐照效应的多尺度模拟
•核技术在能源材料与核医学领域的应用

招生面向专业及要求

•沟通能力强，善于团队合作，有较强的独立思考与学习能力
•有意愿交叉性的探索新颖的实验与模拟方法
•机械工程，核工程，材料科学与工程，物理等相关专业

科研成果应用场景

•先进核能系统：如托克马克聚变装置，钍基熔盐堆，高温气冷堆
•外太空探索：如空间热核推进装置，空间微堆
•核医学装置：如质子治疗装置

RESEARCH COOPERATION

研究合作

按字母顺序排列 In alphabetical order

● 校内合作

密西根学院与上海交通大学机械与动力工程学院、电子信息与电气工程学院、材料科学与工程学院、船舶海洋与建筑工程学院、航空航天学院、Med-X研究院、微纳科学研究院等学院及研究院开展合作科研、联合培养等合作。

● 校企合作

密西根学院与国际领先企业有着良好、密切的互动合作关系，拥有众多世界著名的跨国企业作为合作伙伴。科研合作的形式包括科研项目合作、共建校企联合研究中心、学生联合培养等。及时掌握国内外产业界的最新发展动态，研究成果不仅与前沿科技紧密联系，还与经济社会发展息息相关。

● 国际合作

密西根学院与美国密西根大学保持着紧密的科研合作，同时与美国哈佛大学、加州大学伯克利分校、密西根大学、英国牛津大学等国外大学开展了科研合作项目。

INTERNATIONAL EXCHANGE

国际交流

学院一贯致力于与世界一流大学强强联合，培养具有国际视野和跨文化交流能力的工科领军人才。通过联合培养、海外交换、短期访学或攻读学位等方式鼓励研究生走向世界学术舞台，提升国际竞争力。密西根学院自研究生项目创办以来，在交大各院系中公派研究生比例始终保持领先，总体成上升趋势，充分反映了我院导师与国外大学合作的广度与深度。

国家留学基金委联合培养博士项目、博士学位项目及三个月以上校级、院级国际交流交换项目

自 2010 年起，学院共有超 20% 的研究生赴世界一流大学参加国家留学基金委联合培养博士项目、攻读博士学位项目，校级及院级三个月以上的短期科研交流交换项目。

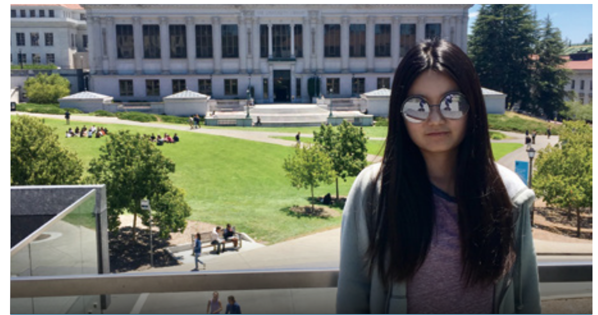
交大密西根学院的研究生参加国家留学基金委联合培养博士项目、攻读博士学位项目访问科研单位有：

国家 / 地区	学校	国家 / 地区	学校
美国	哈佛大学	德国	柏林工业大学
	加州大学伯克利分校		慕尼黑工业大学
	加州理工学院		亚琛工业大学
	宾夕法尼亚大学		德累斯顿工业大学
	宾夕法尼亚州立大学	英国	牛津大学
	卡内基梅隆大学		萨里大学
	得克萨斯大学奥斯汀分校	法国	法国滨海大学
	密西根大学安娜堡分校	瑞典	瑞典皇家理工学院
	普渡大学		隆德大学
	华盛顿大学西雅图分校	澳大利亚	新南威尔士大学
	弗吉尼亚理工大学	日本	大阪大学
	犹他大学	中国香港	香港中文大学
	马萨诸塞大学洛威尔分校		香港科技大学
	美国阿贡国家实验室		香港理工大学
	美国太平洋西北国家实验室	中国台湾	台湾交通大学
		沙特	沙特阿卜杜拉国王科技大学

短期交流交换项目：

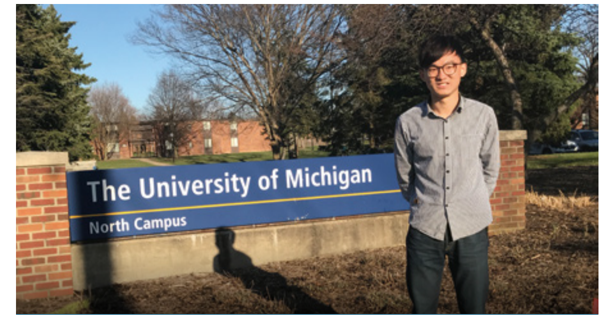
国家 / 地区	学校	国家 / 地区	学校
美国	马里兰大学	瑞典	皇家理工学院
	北卡罗来纳州立大学	芬兰	拉普兰塔理工大学
德国	埃尔朗根 - 纽伦堡大学	西班牙	纳瓦拉公立大学
	亚琛工业大学	荷兰	代尔夫特理工大学
	慕尼黑工业大学	比利时	鲁汶大学
	卡尔斯鲁厄大学	爱尔兰	都柏林圣三一大学
英国	华威大学	Global E^3 全球工程类学生交换项目	

交大密西根学院的研究生在国际合作院校学习



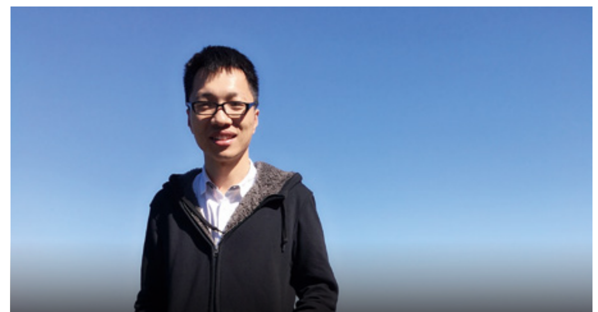
陈　慧

2015 级直博生，2020 年获得博士学位。上海交通大学与美国加州大学伯克利分校联合培养博士。2017 年 8 月至 2018 年 8 月在加州大学伯克利分校化学系学习。



郑雪杭

2015 级直博生，上海交通大学与美国密西根大学联合培养博士。2016 年 1 月至 2017 年 7 月在密西根大学电子与计算机工程系学习。



许真铭

2017 级普博生，2021 年获得博士学位。上海交通大学与美国哈佛大学联合培养博士。2019 年 11 月至 2020 年 11 月在哈佛大学工程与应用科学学院学习。



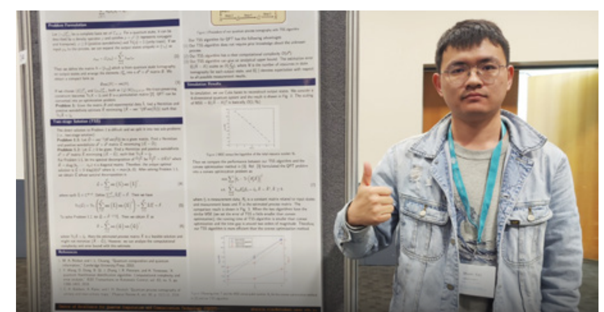
欧海华

2018 级普博生，上海交通大学与美国德州大学奥斯汀分校联合培养博士。2019 年 10 月 1 日至 2021 年 5 月在德州大学奥斯汀分校机械工程系学习。



何　达

2018 级直博生，上海交通大学与美国宾夕法尼亚大学联合培养博士。目前在宾夕法尼亚大学放射学系学习。

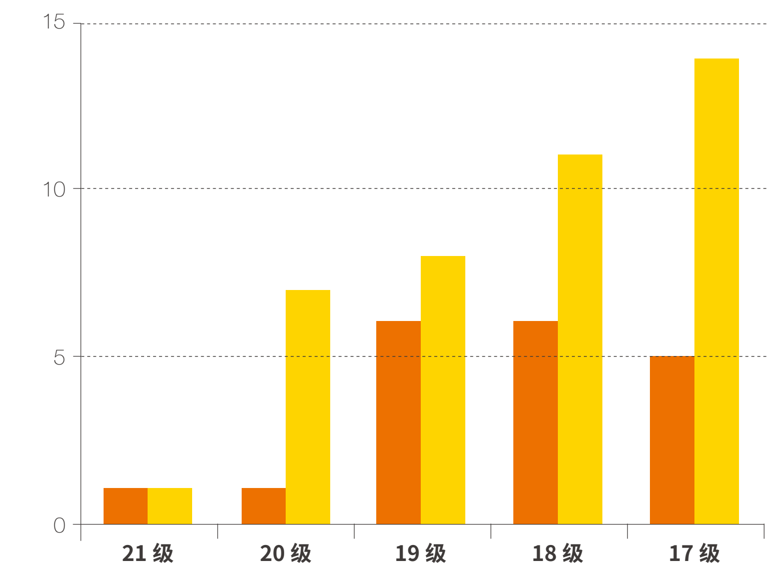


肖水鑫

2018 级直博生（入选交大博士生“致远荣誉计划”），上海交通大学与澳大利亚新南威尔士大学联合培养博士。目前在新南威尔士大学学习。

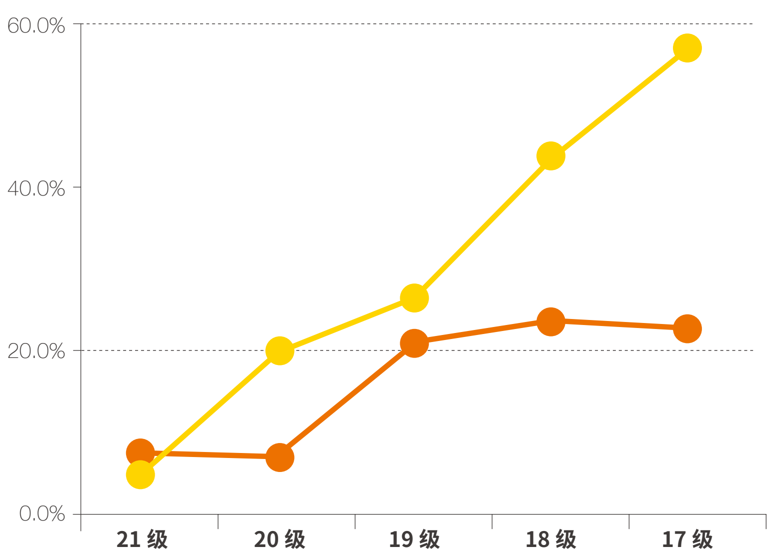
交大密西根学院的研究生广泛参加国际顶尖学术会议

学院设立“资助研究生参加国际会议专项经费”，资助我院博士生、硕士生参加国际顶尖学术会议。自 2012 年起，共有超 200 人次参加如 IEEE 国际超声年会、LEE 全球通大会，美国精密工程学会年会、英国机械工程师会议等国际会议，平均每个年级博士参加国际会议人数占比为 37%，平均每个年级硕士参加国际会议人数占比为 18%。



参加国际会议人数图

硕士研究生（人）
博士研究生（人）



参加国际会议比例图

硕士比例
博士比例

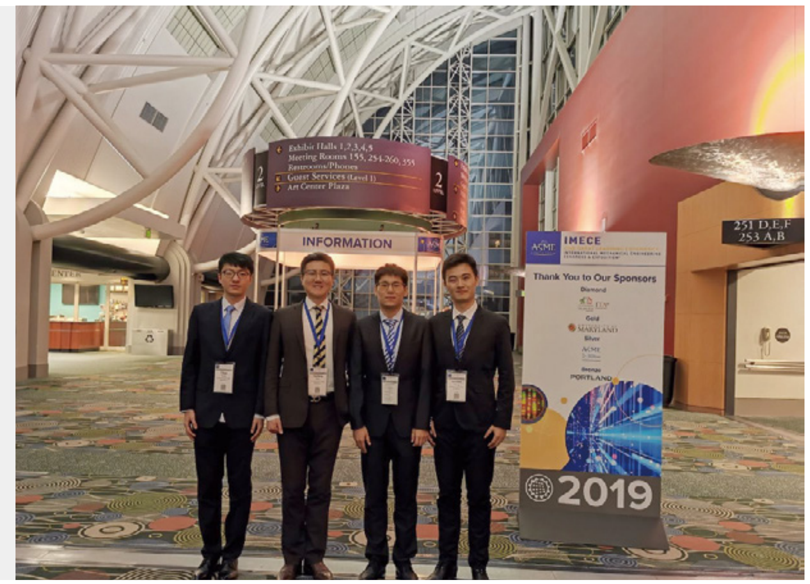


Christoph Steinberg
(右二)，2017 级博士生

照片拍摄于 2019 年参加的国际会议（ILASS 2019 – 29 th European Conference on Liquid Atomization and Spray Systems）

宋逸豪（左一），2018 级直博生
王军振（右一），2019 级硕博连读生
田熠冉（右二），2022 届博士毕业生

照片拍摄于 2019 年参加的国际会议（International Mechanical Engineering Congress and Exposition）





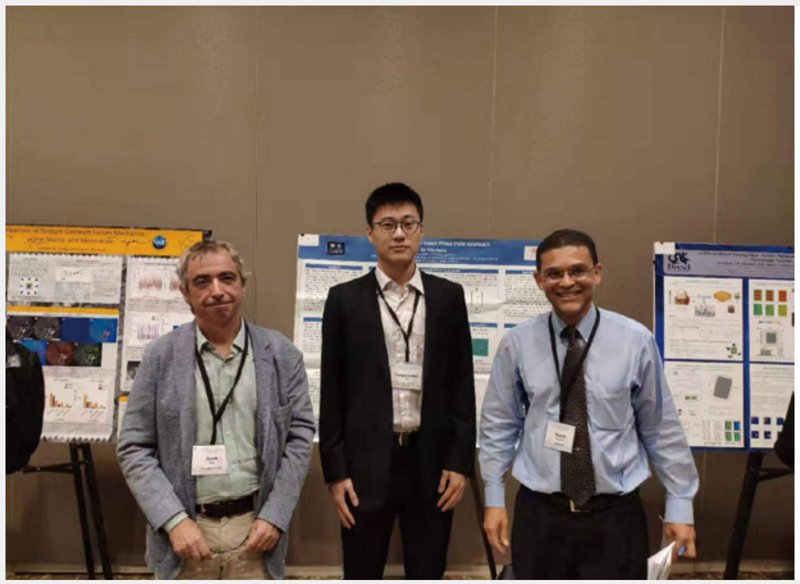
高惟君（左二），2021 级硕博连读生
翟邦昭（右一），2021 届博士毕业生

照片拍摄于 2019 年参加的国际会议 (2019 IEEE Global Commnunication Conference)

邵谣夏，2018 级直博生

照片拍摄于 2019 年参加的国际会议 (IECON 2019)



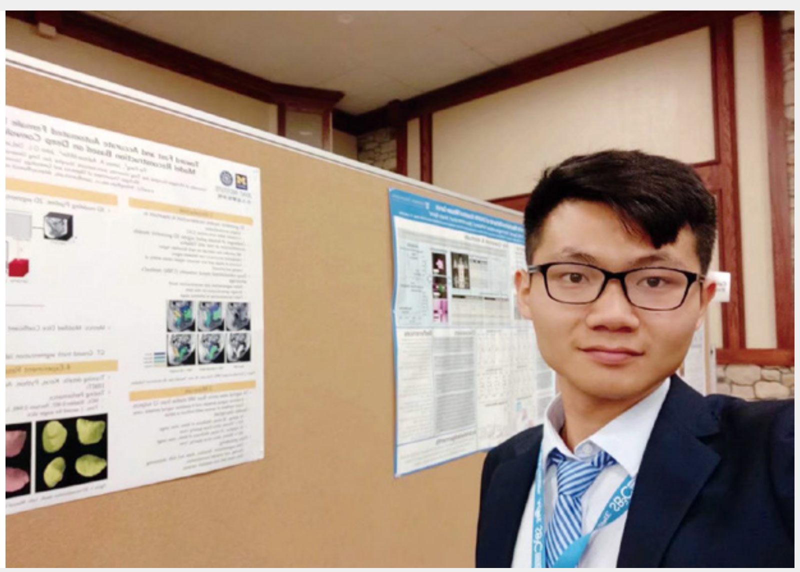


刘杨元琛（中），2020 届硕士毕业生

照片拍摄于 2019 年参加的国际会议 (15th U.S. National Congress on Computational Mechanics)

冯飞，2022 届博士毕业生

照片拍摄于 2019 年参加的国际会议 (Summer Biomechanics, Bioengineering and Biotransport Conference)





马凌越（左），2022 届博士毕业生

照片拍摄于 2019 年参加的国际会议 (25th International Congress on Glass)

闫东翔（右三），2017 级直博生

照片拍摄于 2019 年参加的国际会议 (IECON 2019)





夏婷婷（右），2020 届博士毕业生

照片拍摄于 2019 年参加的国际会议 (ASME 2019 IDETC/CIE)

交大密西根学院的研究生参加国际会议荣获的奖项

学院研究生在国际学术舞台上崭露头角，其科研实力得到了国际学术界广泛认可。



赵江然

2016 届博士毕业生，参加 2013 年 IEEE/ASME 先进智能机电一体化国际会议（AIM 2013），获 “Best Student Paper Award”





马海腾

2016 届博士毕业生，参加 2016 年第 61 届国际燃气轮机大会（ASME Turbo Expo 2016），获 “Best Paper Award”。





赵 晨

2016 届博士毕业生，参加第 41 届 IEEE 工业电子年会（IECON 2015），获 “Best Presentation Recognition” 及 “IES Student Paper Travel Award”





唐泽帆

2017 届博士毕业生，参加第 41 届 IEEE 工业电子年会（IECON 2015），获 “Best Presentation Recognition”





高雪娇

2018 届博士毕业生,参加 2018 年美国化学学会(ACS)全球科技研讨会，获材料科学前沿获最佳墙报奖

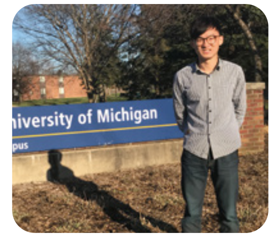




庄瀚洋

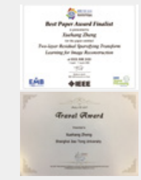
2018 届博士毕业生，参加 2014 年第四届美国 - 欧洲流体工程夏季会议，获 “2014 FED Graduate Student Scholarship Award”





郑雪杭

2015 级直博生，参加 2017 年放射和核医学成像全三维图像重建国际会议，获 “Travel Award”；参加第 17 届 IEEE 国际生物医学成像研讨会 (ISBI 2020)，获 “Best Paper Award Finalist”

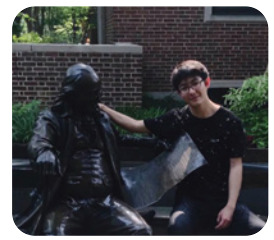




张 欢

2019 级普博生，参加第九届国际电力电子与运动控制会议（IPEMC2020-ECCE ASIA），获 “ Best Paper Award”





李智鹏

2019 级硕博连读生，参加第 15 届 IEEE 国际生物医学成像研讨会 (ISBI 2018)，获 “Second Place Awardee” 论文奖

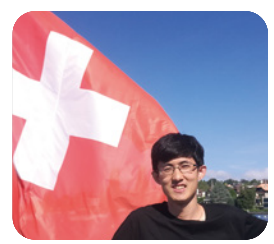




王军振

2019 级硕博连读生，参加第四届国际结构健康监测与完整性管理会议（ICSHMIM2018），获 “Best Paper Award”





孟 畅

2020 级硕博连读生，参加 2019 年第 28 届国际电路逻辑与综合研讨会 (IWLS2019)，获编程竞赛第二名；参加 2020 年 IEEE/ACM 设计自动化大会（DAC 2020），获“Richard Newton Young Student Fellow Award”





陆润叶

2020 级直博生，参加 2021 年国际机械工程大会暨博览会 (ASME IMECE2021) 获得最佳学生论文奖第一名 "First Place in Best Student Paper"



ACADEMIC ACHIEVEMENTS

科研学术获奖情况

学院注重培养研究生的科研能力和创新精神，鼓励研究生发表高水平学术论文，参加学术竞赛，不断提升学术水平和影响力。近年来，我院研究生在国际重要期刊上发表高水平论文的数量不断增加，在各类竞赛、评奖评优中屡获殊荣。以下列出我院部分研究生代表科研学术获奖情况。

石承志，2013 届硕士毕业生

2013 年在振动领域权威期刊《Journal of Sound and Vibration》发表论文“Vibration Modes and Natural Frequency Veering in Three-Dimensional, Cyclically Symmetric Centrifugal Pendulum Vibration Absorber Systems”(《离心摆减振器系统的模态特性、稳定性及应用》)并获 2014 年上海市研究生优秀成果（学位论文）奖。



赵培培，2018 届博士毕业生

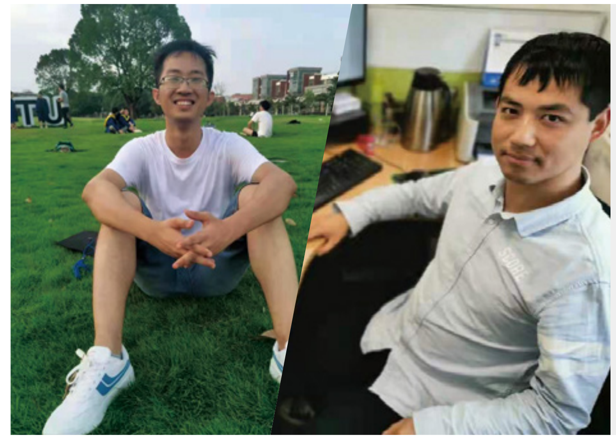
在国际知名流体力学期刊《Journal of Mechanics》发表题为“Analysis of the flame-wall interaction in premixed turbulent combustion”（《预混燃烧中火焰和固壁边界的相互作用》）创新地提出了统计稳态的流动构型，发展了近壁湍流火焰的模型框架。



武祎，2017 届博士毕业生

在计算机硬件设计领域顶级学术期刊《IEEE Transactions on Computers》发表题为“An efficient method for calculating the error statistics of block-based approximate adders”（《一种高效计算分块近似加法器误差分布的方法》），针对常见的基于分块化设计的近似加法器，提出了一种快速准确地得到其误差分布的算法。





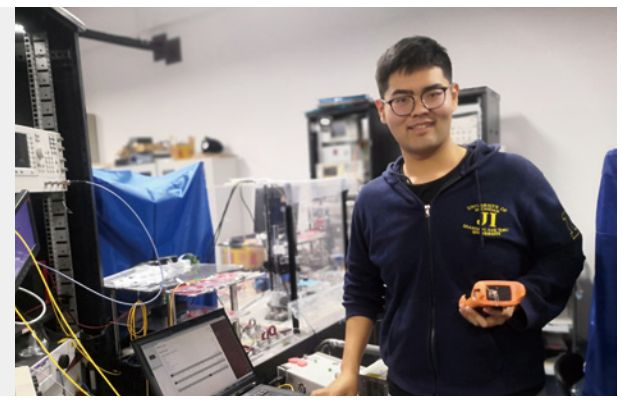
陈恺翔，2019 届博士毕业生

何佳晶，2020 届博士毕业生

2020 年以共同第一作者身份，在纳米科学领域全球顶级学术期刊《ACS Nano》上发表题为“Explicit Gain Equations for Single Crystalline Photoconductors”《单晶光电导器件显性增益公式》的最新研究成果。论文揭示光电导器件的巨大光增益来自器件导电沟道的宽度调制效应，并进一步推导出具有一般通用性的显性光电导增益公式。该公式可定量预测并完美拟合实验数据，研究成果将颠覆经典光电导增益理论。

张方醒，2016 级直博生

2020 年以第一作者身份在物理学国际顶级期刊《Physical Review Letters》发表题为“Synthetic anti-PT symmetry in a single microcavity”（《单个光学微腔中的合成维度反 PT 对称系统》）的论文。该论文展示了其所在的科研团队在非厄米量子光学系统领域的最新研究成果。





魏晗，2017 级直博生（入选交大博士生“致远荣誉计划”）

获上海交通大学 2020 年度“博学致远”博士生学术论坛学术成果报告一等奖。并在国际权威学术期刊《Nano Energy》发表题为“Genetic algorithm-driven discovery of unexpected thermal conductivity enhancement by disorder”（《遗传算法驱动发现随机无序结构增强热导率》)，基于机器学习方法发现纳米多孔石墨烯导热新现象，并提出物理模型成功解释背后机制。

郜一蓉，2019 级普博生

杜　朋，2019 级硕博连读生

2020 年以共同第一作者身份，在化学领域国际著名期刊《Chemical Reviews》发表题为“Classical and Emerging Characterization Techniques for Investigation of Ion Transport Mechanisms in Crystalline Fast Ionic Conductors”（《晶态快离子导体中离子输运机理的经典与新兴表征技术》）的综述论文。





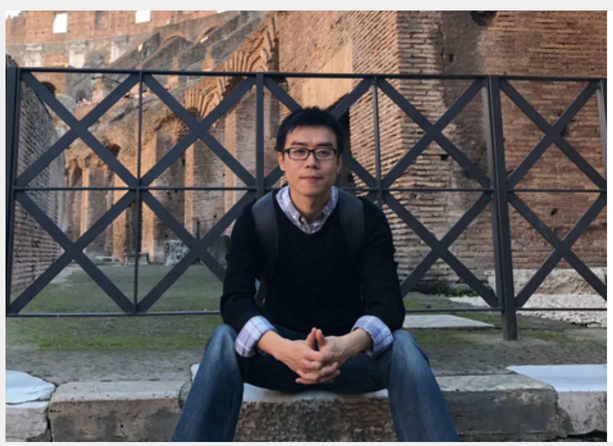
贺晓龙，2013 届硕士毕业生

获 2014 年上海市研究生优秀成果（学位论文）奖，硕士学位论文题目《基于金属纳米线槽网格结构并制作于光纤端面的表面等离子体谐振传感》。

毛文广，2014 届硕士毕业生

获 2015 年上海市研究生优秀成果（学位论文）奖，硕士学位论文题目《随机模拟网络编码：从设计到应用》。





刘明，2017 届博士毕业生

获上海交通大学首届研究生“学术之星”奖（终评第一位），2017 届上海交通大学优秀博士学位论文提名论文奖，博士学位论文题目《基于 Class E 功率放大器与整流器的兆赫兹无线电能传输系统分析与设计》。

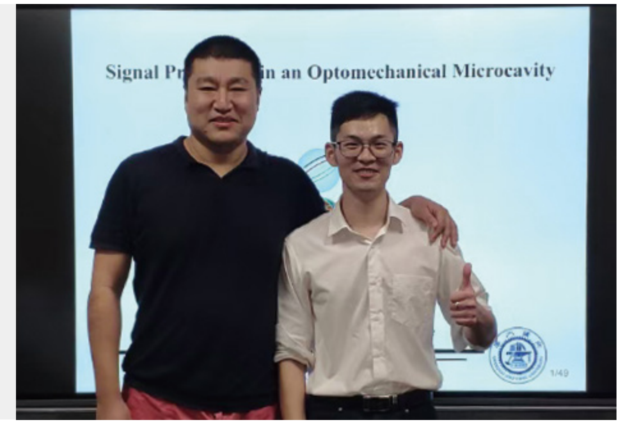


唐爱民，2018 届博士毕业生

获 2018 年上海交通大学优秀博士学位论文奖，博士学位论文题目《5G 网络全双工通信与编码缓存的研究》。

杨润凡，2020 届博士毕业生

获 2020 年上海交通大学优秀博士学位论文提名奖，博士学位论文题目《光机械微腔系统中的信号处理》。



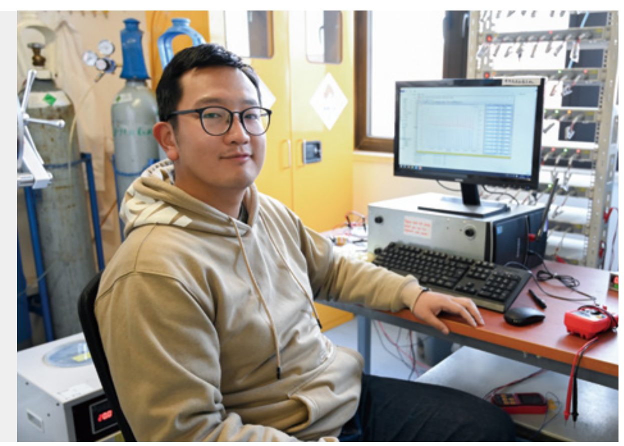


马鸣超，2020 届博士毕业生

获 2020 年上海交通大学优秀博士毕业生发展奖学金（全校仅 15 名博士毕业生通过学校终评），该奖学金旨在鼓励和引导有良好学术潜质的毕业生到一流学术机构从事教学和科研工作。

吴屹凡，2022 届博士毕业生

获 2020 年新威材料博士生论坛口头报告二等奖，已作为第一作者或共同作者发表包括 Chemical Reviews，Advanced Energy Materials，The Journal of Physical Chemistry 等在内的国际期刊论文 7 篇，科研方向主要包括锂离子电池表面界面，全固态锂离子电池等。



MASTER PROGRAM

硕士研究生培养





● 专业设置

机械工程、机械工程 (材料类)、动力工程与工程热物理、电子科学与技术、信息与通信工程、控制科学与工程

● 培养目标

硕士学位象征了一个专业技术人员在其专业领域内从事研究和解决问题的能力。学院在培养学生掌握核心知识和专业技能的同时，使之具备能在更广泛工程领域进一步研究的能力。

* 对硕士研究生进行严格的理工科教育，提供给学生宽广的基础理论课程及系统深入的专业课程，加强数学、科学及工程等相关领域的知识，并为学生能在某个选定的领域进行更深入、系统的学习创造条件。

* 帮助学生掌握进行相关领域产品和应用系统设计及实现的能力，并具备进行开放性问题研究和批判式思维的能力。

* 通过团队合作、协调交流及解决问题等方面的锻炼，培养学生成为该领域的管理领导者。

● 学　　费

硕士生学费为 8000 元 / 学年，直硕学制为 2.5 年，学费总额为 2 万元 / 期。

注 : 密西根学院的全日制学术型硕士研究生学费收费标准与交大其他学院的全日制学术型硕士研究生学费收费标准相同，不另收取额外费用。

● 培养特色

国际一流的师资力量 : 教师 100% 具有世界顶尖名校博士学位，并有多年在国际一流大学或著名跨国公司从事前沿科研的经历。

不用出国的留学环境 : 课程设置、教材选用、教案设计、科研训练等环节均与密西根大学相关专业同步，并采用全英文授课。

不同文化交融的国际化氛围 : 相当比例的外国留学生和外籍行政管理人员，使学生在潜移默化中培养跨文化交流合作能力。

国际交流 : 鼓励并资助学生参加重大国际会议和短期国外学习项目，积极参与跨国的合作项目研究。

● 培养模式

学制和学分要求 : 所有入学硕士生按全日制学术型研究生方式培养，学习年限为 2.5 年。课程总学分不少于 29 学分，平均学分绩点≥ 3.0 (最高为 4.0)。

学位论文开题及答辩 : 通过学分绩点考核的学生将进入硕士论文的开题与答辩，相关流程按上海交通大学和密西根学院有关学位论文的规定执行。

● 奖助学金

所有密西根学院研究生在校期间，均可申请国家、上海市、 上海交通大学及密西根学院院级设置的各类奖学金、助学金，如 : 光华奖学金、研究生国家奖学金、研究生优秀奖学金、俞黎明奖学金、科磊奖学金及研究生助学金等。

DOCTORAL PROGRAM

博士研究生培养



● **专业设置**

力学、机械工程、机械工程 (材料类)、动力工程与工程热物理、电子科学与技术、信息与通信工程、控制科学与工程

● **培养目标**

* 博士学位是对学生在相关知识领域所表现出的创新能力和卓越学识的认可。学院致力于培养具有国际一流研究水平的、能在国内外高等学府和研究机构任职的创新性领袖型人才。

* 鼓励原创性科学研究与创新，着重可能有重大影响力的科研项目，着重可能有变革性的新发现、新思路。

* 注重培养学生学术研究的独立性，引领学生参与学科领域内前沿的重要科研项目 , 在一流的英文学术期刊上发表高水平论文，使学生能够成长为该领域的卓越人才。

* 与政府机构及工业界合作开展前沿性科学研究，使之具有国际认可的影响力及水平。

* 加强国际化合作，资助博士生国外访学、短期交流及参加重大国际会议，与国际一流大学 建立博导联合培养机制。

● **学费**

博士生学费 1 万元 / 学年，直博学制为 5 年，普博学制为 4 年，所有博士生的学费由奖学金全额覆盖。

注 : 密西根学院的全日制学术型博士研究生学费收费标准与交大其他学院的全日制学术型博士研究生学费收费标准相同，不另收取额外费用。

● **课程学习与考核**

所有入学博士生按全日制学术型研究生方式授课及培养，学习年限为 3-4 年，直博生为 5 年。

普博生课程的基本标准为修满 25 个学分，直博生为 47 学分，平均学分绩点要求≥ 3.0 (最高为 4.0)。致远荣誉博士学分绩点要求≥ 3.3 (最高为 4.0)。

课程学习及考核是决定博士研究生是否能进入博士资格考试的重要前提。

● **博士资格考试**

实施博士资格考试制度，是高质量博士生教育的重要保证。考试由学院博士资格认定委员会进行监督及评审，通过笔试、口试的方式，围绕学生的课程学习及科研实践，考核学生是否具备攻读博士学位的基础和能力。

● **开题报告**

通过博士资格考试的学生将进入学位论文开题阶段。学生应邀请 5 名专家教授组成他们各自的学位论文委员会，其中至少 2 人须为本学科教授，学生导师担任该委员会主席。学位论文委员会承担指导学生论文写作，评估学生论文进度的责任。

博士研究生须在规定的时间内进行开题报告会，就所选课题进行详细阐述，导师可作必要解释或说明。评审小组将对报告人所选课题进行论证，并就课题研究提出具体意见和建议。

● **学位论文答辩**

学位论文答辩将由预答辩及终答辩组成。相关流程和要求参照交大及密西根学院有关规定执行。

● **奖助学金**

所有密西根学院研究生在校期间，均可申请国家、上海市、 上海交通大学校级及密西根学院院级的各类奖学金、助学金，如 : 光华奖学金、研究生国家奖学金、研究生优秀奖学金、密西根学院优秀博士新生奖学金、俞黎明奖学金、科磊奖学金及研究生助学金等。

GRADUATE ADMISSION

硕博招生

● 招生对象

多学科招生及支持交叉学科招生和培养是密西根学院研究生项目的重要特点之一。学院硕、博士招生主要面向专业：机械工程、材料科学与工程、动力工程及工程热物理、力学、船舶与海洋工程、电子科学与技术、光学工程、电气工程、自动化、控制科学与工程、精密仪器及机械、航空宇航科学与技术、信息与通信工程、计算机科学与技术、生物医学工程等工科大类以及数学、物理学、化学、生物学等理科大类。

● 申请途径

1. 自主招生暑期夏令营

申请时间 : 每年 7 月

自主招生暑期夏令营为交大密西根学院硕、博士研究生选拔的重要方式。夏令营面向中国境内重点院校相关专业的优秀大三年级在校生，要求申请者具备较强的专业学习基础、较好的英语综合能力和科研潜力。申请人通过申请并参加我院每年 7 月份举行的夏令营，选拔活动中表现优异者将获得“优秀营员”资格。当“优秀营员”同学获得所在学校免试推荐直升研究生资格，并在教育部“全国推荐优秀应届本科毕业生免试攻读研究生信息公开暨管理服务系统”(以下简称“推免服务系统”)中选报我院，将按照夏令营综合考核表现择优拟录取为我院直博 / 直硕生，额满为止。具体请见《上海交通大学密西根学院 2023 年研究生招生夏令营报名通知》（https://www.ji.sjtu.edu.cn/cn/prospective-students-zh/2022-05-21/130960/ ）



2. 推荐免试直硕和直博

申请时间 : 每年 9~10 月

面向中国境内重点院校相关专业获得推荐免试资格 (占用申请者母校推免指标) 优秀应届本科毕业生。7 月份夏令营选拔批次中额满的专业，9 月份不再选拔，具体以 9 月份通知为准。

3. 博士入学申请制 (全日制学术型博士)

申请时间 : 每年 10 月 (第一批)、次年 3 月 (第二批)

3.1. “申请 - 考核”制博士生招生面向：应届硕士毕业生及已获得硕士学位的考生。

3.2. 硕博连读生招生面向：本校在读二年级（第二学年春秋学期）硕士生

3.3. 申请条件

（1）中华人民共和国公民。

（2）拥护中国共产党的领导，品德良好，遵纪守法。

（3）身体健康状况符合国家和学校的要求。

（4）外语水平一般须符合下述条件之一：大学英语六级成绩≥ 425 分，新 TOEFL ≥90 分，IELTS ≥ 6.0 分，参加全英文授课学位项目并获得学位，“上海交通大学博士生英语水平考试”成绩≥ 50 分。

3.3.1. 通过“申请 - 考核”制方式申请的考生须符合下列条件：

（a）符合上面 (1)、(2)、(3)、(4) 条中的要求；

（b）本科及硕士毕业于“双一流”建设高校或“双一流”建设相关学科；国 (境) 外硕士毕业于世界排名 (USNEWS, QS, THE, ARWU) 前 200 名大学或世界排名前 50 的学科专业；以第一作者发表或录用过 SCI 论文、或获得发明专利授权、或获得省部级及以上各类奖项；硕士专业为省部级重点学科、中国科学院及中国工程院所属科研院所的相关专业；

具有突出创新能力和特殊学术专长。

（c）已获硕士学位的人员，或应届硕士毕业生（须在博士生入学前取得硕士学位）。持境外大学硕士学位证书者，须通过教育部留学服务中心认证，提交认证报告。境外在读尚未获得硕士学位的考生须提供就读学校出具的学籍证明（写明预计获硕士学位时间），若被录取，在报到时须提供硕士学位证书和教育部留学服务中心认证报告，否则不予报到注册。

（d）录取为全日制的博士生须辞职且全脱产学习，并将人事档案转入我校。

3.3.2. 通过硕博连读方式申请的考生须符合下列条件：

（1）符合上面（1）、（2）、（3）、（4）条中的要求；

（2）本校在读二年级（第二学年春秋学期）硕士研究生，课程学习合格，学分及平均绩点已满足学校和学院对硕士生毕业的相应要求，具有较强的学术研究能力和取得创新性成果的潜力，获硕士导师的同意和推荐。

注：

（1）英语水平要求：英语水平符合学校规定或在上海交通大学博士生英语水平考试中，成绩合格。

（2）第一批额满，将不再进行第二批招生工作。拟录取博士生入学时间为春季 (4 月) 或秋季 (9 月) 学期。

4. 国际学生

申请时间：国家、上海政府奖学金及上海交通大学奖学金

申请截止时间：3 月 31 日。

项目申请截止时间 : 5 月 30 日。

大学本科及以上学历，持有外国有效护照的国际学生可通过入学申请方式申请我院硕博士培养项目，具体要求及流程可查阅我院网站或咨询我院研究生教育办公室。



GRADUATE PLACEMENT

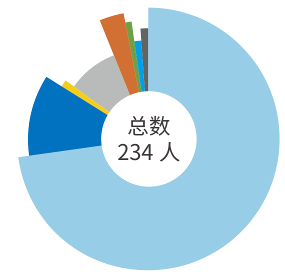
毕业生就业情况



学院在引导和鼓励学生升学深造、高水平学术就业方面已卓有成效，在关键领域为国家输送大批专业对口的技术人才，多名毕业生考取中央、地方选调生，服务于基层建设。2013 年和 2015 年学院分别迎来第一届硕士毕业生和第一届博士毕业生。2015-2022 届博士毕业生中，37% 的学生前往世界一流大学、研究所等科研单位从事博士后研究工作，其中 4 名博士毕业生获评交大优秀博士毕业生发展奖学金。博士后单位包括麻省理工学院、牛津大学、斯坦福大学、哈佛大学、南洋理工大学、清华大学、普林斯顿大学、东京大学、上海交通大学、马里兰大学等； 63% 的学生直接高水平学术就业、政府部门和工业界就职。历届博士毕业生就业去向包括上海交通大学、华东师范大学、山东大学、上海科技大学、上海大学、东华大学、南方科技大学、江苏大学、重庆市选调生、江苏省选调生、航天八院、中国航发商发、华为、腾讯、宁德时代、上海联影、中信证券等。

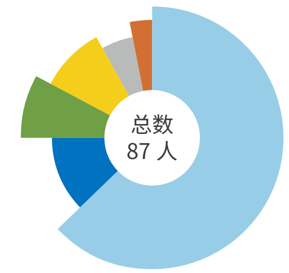
2013-2022 届硕士毕业生中，27% 的学生继续攻读博士学位，就读院校包括麻省理工学院、牛津大学、帝国理工学院、苏黎世联邦理工学院、宾夕法尼亚大学、密西根大学、约翰霍普金斯大学、加州大学伯克利分校、香港中文大学、英属哥伦比亚大学、上海交通大学、慕尼黑工业大学、杜克大学、卡内基梅隆大学等世界一流大学。73% 的学生直接就业，就业去向包括中国电子科技集团公司、中央选调生、华为、英伟达、英特尔、阿里巴巴、微软、上汽大众、中集车辆（集团）、科磊、中国建设银行等。

● 毕业生去向（2013-2022 春季）



2013-2022 届硕士毕业去向

- 就业 73%
- 密院攻读博士学位 11%
- 境内其他科研攻读博士学位 1%
- 美国攻读博士学位 9%
- 欧洲攻读博士学位 3%
- 加拿大攻读博士学位 1%
- 澳大利亚攻读博士学位 1%
- 香港攻读博士学位 1%

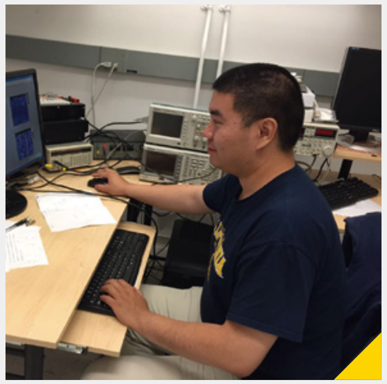


2015-2022 届博士毕业去向

- 就业 63%
- 密院博后 12%
- 境内其他科研单位博后 8%
- 北美博后 9%
- 欧洲博后 5%
- 亚洲博后 3%

ALUMNI IN ACADEMIA

毕业生高水平学术就业代表



石承志

交大密西根学院 2010 届本科毕业生
交大密西根学院 2013 届硕士毕业生
加州大学伯克利分校 2018 届博士毕业生
现任佐治亚理工学院助理教授

在密院本科大四的时候，我没有选择出国，而是选择了直升本院，攻读硕士学位。密院严谨的学术和科研氛围、和能够得到世界力学界两位知名教授 Robert G. Parker 和 Oliver A. Bauchau 的亲历指导是我选择在密院读研的主要原因。在学期间，我的科研水平和科技写作交流能力有了质的飞跃，并有机会在顶级期刊，高水平国际会议上发表论文和发言作报告。在临毕业前，我已经获得 UC Berkeley、UM、UIUC 和 Virginia Tech 四所美国知名工科学校的全奖博士录取资格。总之，密院提供的高水平、国际化教育机会和环境能够帮你实现职业梦想。



马雏

上海交大电院 2011 届本科毕业生
交大密西根学院 2013 届硕士毕业生
麻省理工学院 2019 届博士毕业生
现任威斯康星大学麦迪逊分校助理教授

密院的国际化、高水平师资、全英文授课、结合中美高校优势的办学理念给我留下深刻印象，并在国内院校独树一帜。这种独特性常常让我觉得自己与众不同，激励自己不断努力工作，向世界顶尖工科院校学生的水平看齐。对个人发展来说，这种独特性也是让我在所有申请者中脱颖而出的一个重要因素，并最终帮助我获得了梦想学校的博士录取资格。



皮宜博

交大密西根学院 2012 届本科毕业生交大密西根学院 2015 届硕士毕业生
密西根大学 2021 届博士毕业生
现任交大密西根学院助理教授

密院一直以来都是以培养国际视野的人才为目标，为学生提供多元、优质的教学资源。本科毕业以后，我选择留在密院读研，继续完成本科阶段开始的物联网相关课题。在研究生阶段，我在智能电网通信领域共发表了 2 篇顶尖期刊文章，1 篇会议论文和 1 个国家专利。这些科研成果帮助我拿到 Univ of Michigan、Univ of Maryland 和 Univ of Minnesota 等美国名校的全奖博士录取。密院的学习培养了我独立思考和科研的能力，极大地帮助了我博士期间的研究。如今我博士毕业选择回到密院，为曾经帮助我成长的学院作出一份贡献。



刘朝阳

华中科技大学材料科学与工程学院 2011 届本科毕业生
交大密西根学院 2015 届博士毕业生
2015 年至 2017 年在上海交大材料学院从事博士后研究工作
现任南方科技大学助理教授

2011 年我怀着对科学研究的热情和密西根学院教育理念的憧憬，来到交大密西根学院攻读博士学位。四年的匆匆求学旅程中，密院多学科交叉的教学方法，让我获得了丰富的知识，成为我职业发展中最宝贵财富。优质的师资和良好的氛围，让我在课题研究过程中迅速突破。博士阶段共发表 5 篇 SCI 论文，2 篇 EI 论文，6 篇会议论文，并为后续的科学研究储备了丰富的思路和创新点。密院的生活紧张而富有节奏，我收获了爱情，也学会了感恩。



王召光

交大密西根学院 2013 届本科毕业生
交大密西根学院 2016 届硕士毕业生
慕尼黑工业大学 2021 届博士毕业生
现任交大密西根学院助理教授

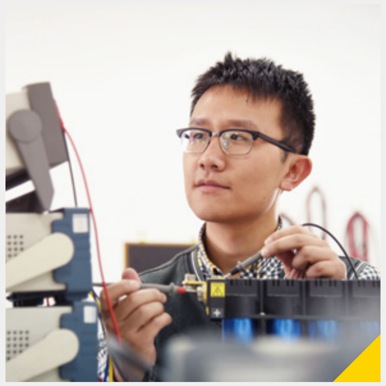
密院的研究生教育延续了本科教育中与国际接轨的特色。受益于此，在硕士学习期间，我得以在国际知名期刊上发表论文一作 2 篇、合作 5 篇，在顶级国际学术会议上发表论文 2 篇并参加学术汇报，以及前往国外院校进行交流。作为密院国际化系统性教育的受益者，我现在回到密院从事教研工作，也是希望更多的学生能够加入到与国际学生竞争的平台中，并从这竞争中培养独立解决问题的能力，为之后的职业生涯提供坚定的基石。



马海腾

山东大学控制科学与工程学院 2011 届本科毕业生
交大密西根学院 2016 届博士毕业生
2018 年至 2019 年在牛津大学传热流体实验室从事博士后研究工作
现任上海交大机动学院副教授

我 2011 年本科毕业后进入密院直博攻读博士学位，在五年的科研学习中，密院国际化的课程体系帮我打下了坚实的知识基础，同样得益于密院的国际化协作氛围，我读博期间有幸进入牛津大学传热流体实验室开展联合培养，与世界顶尖的学者共事，提升自己的科研水平和人生视野。密院开放与合作的文化，学贯中西的培养模式，让我在读书期间受益匪浅。博士期间在航空发动机和燃气轮机的顶级国际期刊发表论文 5 篇，在该领域顶级国际会议发表论文 6 篇，做口头报告 4 次，并以第一作者获大会最佳论文奖（系国内高校首次）。



傅旻帆

交大密西根学院 2010 届本科毕业生
交大密西根学院 2013 届硕士毕业生
交大密西根学院 2016 届博士毕业生
2016.04-2018.03 在美国弗吉尼亚理工的国家电力电子中心从事博士后研究工作
现任上海科技大学助理教授

一首《十年》道出了情爱的沧桑与岁月的味道，却道不清我在密院的痕迹。十年岁月是密院的蜕变，也是我的蜕变。密院的不同之处在于其以人为本的科研态度，个人的创新能力被最大激发。得益于这样的氛围，我才能将在密院取得的科研成果在电力电子领域发表顶级期刊 8 篇，会议论文 16 篇，累计谷歌学术索引量 400 多，最后加入位于 Virginia Tech 的国际电力电子圣殿 (李泽元院士的课题组)。我坚信这种立足本土的国际化办学环境，将会极大地提高未来人才的竞争性。



刘明

四川大学机械工程学院 2007 届本科毕业生
北京科技大学机械工程学院 2012 届硕士毕业生
交大密西根学院 2017 届博士毕业生
2017 年 9 月至 2020 年 9 月在普林斯顿大学从事博士后研究工作
现任上海交大电院副教授

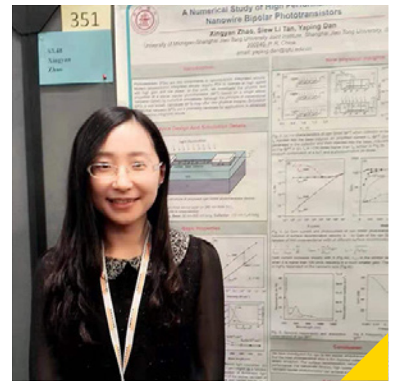
在密院我遇到了治学严谨而又为人谦和的老师们，也遇到了志存高远而又脚踏实地的同学们，还有那国际化的教学环境与科研视野，这些都在潜移默化的影响着我，帮助我不断创新践行个人的科研理想，帮助我获得上海交大“学术之星”称号以及优秀博士论文提名奖，帮助我进入普林斯顿大学追求科研梦想。读博期间，我在无线电能传输与高频电力电子领域顶级期刊发表论文 10 篇，同时发表国际会议论文 11 篇，并在意大利，美国，韩国等地参加国际会议并作口头报告。相信在密院的学习经历也将持续影响着我，帮助我在未来新的研究方向上不断取得突破并作出贡献。



唐爱民

上海交大电院 2013 届本科毕业生
交大密西根学院 2018 届博士生毕业生
现任交大密西根学院助理研究教授

我选择留院任教不仅是感谢学院对自己的多年栽培，更是完成自己的理想，希望可以从教师的角色将这份馈赠传递给下一代。这里引用哈莉特塔布曼的话与大家共勉“每一个伟大的梦想都始于一个梦想家。永远记住，你有力量、有耐心、而且有热情，去上天摘星，去改变世界。”2016 年通过留学基金委联合培养博士项目在美国华盛顿大学电子系 Sumit Roy 教授实验室访问学习，博士在校期间多次获评国家奖学金等荣誉，博士期间共计发表国际顶级期刊以及国际主流会议论文 10 余篇，其中 SCI 论文 7 篇，获得国家发明专利授权 3 项，上海交通大学 2018 年优秀博士学位论文获得者。



赵兴岩

华中科技大学机械学院 2012 届本科毕业生
交大密西根学院 2018 届博士毕业生
2018 年 12 月至 2021 年 12 月在交大密西根学院从事博士后研究工作 现任上海大学副教授

保送直博进入密院后，我做了一个比较冒险的决定，从原来的机械专业换到电子科学与技术专业。在导师的鼓励与耐心指导，我在新的专业领域慢慢步入正轨，取得了较为不错的学术成果，成为了一名 “光机电一体化复合型人才”。从事博后研究期间，分别获得了 2019 年博士后创新人才支持计划、国家自然科学基金青年基金以及博士后基金资助。希望不负国家重托，未来在全硅基光电子芯片领域争取取得重大突破。



李寿航

华中科技大学机械学院 2016 届本科毕业生
交大密西根学院 2021 届博士毕业生，上海市优秀毕业生
现任东华大学讲师 (教学科研岗)

毋庸讳言，读博的路程是艰辛的。回忆过去的五年，很庆幸自己能来到交大，来到密院。在这里，学院和导师为我提供了很多锻炼的机会，培养了我学习、定义问题和解决问题的能力。这些都将让我受益终生。目前已发表第一作者 SCI 论文 8 篇、国际会议论文 1 篇以及第二作者 SCI 论文 2 篇，Google 学术引用 100 余次。毕业后我选择成为一名高校教师，继续对科研探索的热爱。

ALUMNI VOICES

毕业学子心声



张峻彬

华中科技大学机械学院 2012 届本科毕业生
交大密西根学院 2015 届硕士毕业生
云鲸智能创始人，入选福布斯中国 30 岁以下精英榜（30 Under 30）

从中学起我就开始学习机器人设计，本科就读机械工程专业，研究生阶段继续进行超高精度移动平台研发。当初在校园中就已萌生创业的念头，并在毕业后付诸行动。很感谢母校及密院一路上的鼓励与陪伴，以及导师教导我对待任何事情都要严谨细致，让我学会了很多做事的方法，让我勇敢追逐更远大、更无限的梦想。



时鹏

浙江大学信息与电子工程学院 2015 届本科毕业生
交大密西根学院 2018 届硕士毕业生，上海交大优秀毕业生
毕业后进入腾讯科技 (上海) 有限公司

在密院的两年半是我人生中非常独特和宝贵的时光，跳出自己的舒适圈，体验了新的生活。研究生涯的结束是一个新的开始，未来要继续在探求自我人生价值的道路上努力前行。



刘越晗

中山大学电子与信息工程学院 2016 届本科毕业生
交大密西根学院 2019 届硕士研究生，上海交大优秀毕业生
毕业后前往约翰霍普金斯大学攻读博士学位

时光荏苒，光阴如梭。曾几何时，我与数不清的文献相濡以沫，与看不尽的书本耳鬓厮磨；我对仪器设备谈情说爱，对数据代码含情脉脉。如今毕业在即，有太多不舍，表白密院，祝愿诸君毕业快乐！

* 2019 年上海交通大学研究生毕业典礼上刘越晗作为毕业生代表发言。



夏婷婷

华中科技大学自动化学院 2014 届本科毕业生
交大密西根学院 2020 届博士毕业生，上海市优秀毕业生
毕业后录用为中共重庆市委组织部 - 选调生

自从大三暑假来到密西根学院参加保研夏令营，我就被密院开放、国际化的氛围，充满活力的导师及前沿的科研方向所吸引。攻博之路，是体验，是探索，亦是收获。在导师的鼓励下，我坚持每周积累，做好文献归类，定期回顾已读论文，学与思不断融合，体会想法被否定的失落，也感受验证成功时的喜悦。直博期间发表 SCI 期刊论文 2 篇，国际会议论文 5 篇。毕业后我填报了西部省市选调生，并通过重庆市定向选调考核，为家乡建设做出自己贡献。



张树桉

上海交通大学机动学院 2015 届本科毕业生
交大密西根学院 2020 届博士毕业生，上海交大优秀毕业生
毕业后进入科磊半导体设备技术 (上海) 有限公司

身处交大，我时刻提醒自己，周边同学中往往卧虎藏龙。在这里的奋斗是永无止步的。密院为我提供了实现全面发展，提升综合实力的平台，直博期间我发表 SCI 期刊论文 1 篇，国际会议论文 5 篇。获得 2015、2016 学年上海交通大学三好学生，2016 学年交大密西根学院杰出领导力奖，2017 学年朗基 - 交大全球英才奖学金。未来，不管道路有多艰险，我依然会不忘初心，奋勇前行。



谢殿晗

华中科技大学光电学院 2016 届本科毕业生
交大密西根学院 2021 届博士毕业生
毕业后进入华为终端 BG 软件预研创新部

源于对无线信号处理的兴趣，我选择了无线感知作为自己的研究方向。在导师的指导下，我不断加深自己的理论功底，并注重动手实践，科研水平也稳步提升。

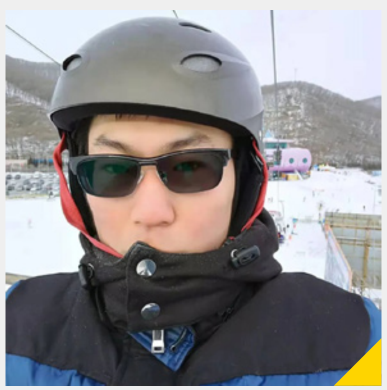
我以第一作者发表了论文 7 篇，包括 MobiSys、INFOCOM、TMC、TWC 等顶级期刊会议。博士期间荣获博士生国家奖学金、2021 Research Excellence Awards、中国高校计算机大赛网络技术挑战赛总决赛一等奖。感谢导师和学院对我的培养，我将继续努力，不负期待。



吴屹凡

东南大学材料科学与工程学院 2015 届本科毕业生
荷兰代尔夫特理工大学机械海事与材料学院 2017 届硕士毕业生
交大密西根学院 2022 届博士毕业生，上海交大优秀毕业生
毕业后赴哈佛大学从事博士后研究工作

在本科选择专业时，我按照兴趣选择了材料科学专业。材料科学是一个本质上即非常交叉学科的专业，不同细分专业有各自的侧重，但其总体上常常涉及物理、化学、力学等多个领域知识和技能。2017 年完成硕士课题后，我在导师指导下进行关于锂电池界面问题的科学探索。交大密西根学院注重交叉学科的科研氛围让我能够在既充满挑战又极具吸引力的新能源领域大展拳脚。目前我已在国际期刊以第一作者身份发表论文 3 篇，以共同作者发表论文 6 篇，接下来我将前往哈佛大学开展关于全固态电池的研究工作，继续为新能源领域的进步贡献自己的力量。



田熠冉

吉林大学材料科学与工程学院 2017 届本科毕业生
交大密西根学院 2022 届博士毕业生，上海交大优秀毕业生
毕业后赴弗吉尼亚理工大学从事博士后研究工作

2016 年的暑期夏令营，我收获了密西根学院的 offer，从此结缘，开启了在这里的新篇章。回顾博士生涯，这段求学经历必将成为我人生中最宝贵的财富之一。我仍记得科研课题开始时的压力与挫败感、在专业领域的权威期刊上发表自己第 1 篇一作文章的“惊喜”、 以及第一次赴美国丹佛参加智能结构及无损检测领域旗舰会议的兴奋与期待。通过不断积累加上导师的耐心指导，我目前共发表国内外论文 12 篇，其中包括一作 A 档 SCI 论文 4 篇，一作国际会议论文 7 篇，二作国际会议论文 1 篇。未来我希望够成为一名可以教书育人的大学教授，用自己的思想帮助更多人答疑解惑。



孟子琪

西安交通大学电子与信息工程学院 2019 届本科毕业生
交大密西根学院 2022 届硕士毕业生
毕业后赴宾夕法尼亚大学攻读博士学位

我十分庆幸自己选择了密院，学院为学生的全方面发展提供了诸多宝贵机会。入学时我就确立了继续深造的目标，密院提供的各种学术研讨会、科研训练课程使我受益匪浅。刚入学时难以顺畅地阅读英文文献，到现在可以独立完成科研项目、发表学术论文。对我帮助最大的是我的导师：一方面，他对待学术的热情、严谨、探索与创新精神给我树立了榜样；另一方面，他时常与我探讨科研中遇到的问题，并提供了充分的指导。毕业时我以第一作者身份发表 2 篇顶会、以共同作者身份发表 1 篇顶会。这些成果与能力，使我的博士申请过程非常顺利，也使我对未来的求学之路充满自信。



杨锡凯

浙江大学竺可桢学院 2019 届本科毕业生
交大密西根学院 2022 届硕士毕业生，上海交大优秀毕业生
毕业后赴香港中文大学攻读博士学位

密院是一个注重创新和思想碰撞的地方。刚到密院，我就被这里浓厚的科研气氛、优质的学术平台资源和全英文的教学环境所吸引。经过两个学期后，我的口语水平有了极大提升，为后期在国际会议上做英文汇报打下良好基础。VG500 系列课程，让我的学术写作能力得到飞跃，从一个学术写作小白到发表出属于自己的 SCI 期刊论文。本科期间对图像处理方向的课题非常感兴趣，来到密院后在导师指导下开始研究 CT 图像的重建算法。硕士期间已发表一作 SCI 期刊论文 1 篇，共同一作 SCI 期刊论文 1 篇，另有 1 篇一作 SCI 期刊文章在同行评阅中。2 篇交大 A 类国际会议论文已发表，并以口头报告的形式参会。感谢导师对我的悉心引导，不仅夯实了我科研生涯的基础，更让我对“科研”二字有了更深刻的认知。



王潇

上海交大电院 2019 届本科毕业生
交大密西根学院 2022 届硕士毕业生，上海交大优秀毕业生
毕业后进入阿里巴巴集团从事算法工程师工作

保研时了解到导师的研究方向与我的兴趣非常匹配，便选择来到了密院继续深造。虽然本科毕设项目写成了科研论文，也有幸被 CCF-A 类会议录取，但硕士阶段自己要主导一个项目，还是有很大的挑战。经历了之后我明白了，只要努力做好自己的事情，结果一定不会太差。在整个科研阶段，截至目前我已参与发表 2 篇 CCF-A 类会议文章、2 篇 SCI 期刊文章，并且申请了一个发明专利，带队荣获中国高校计算机大赛网络技术挑战赛全国一等奖，毕业时也收到了几家互联网公司的 offer，希望以后再接再厉，积极地迎接人生的未来篇章吧。

学院地址
上海交通大学密西根学院
中国上海东川路 800 号
邮编 200240

联系电话
+86-21-34206045 转 4513

联系邮箱
ji-gradadm@sjtu.edu.cn

学院网址
ji.sjtu.edu.cn

Address
UM-SJTU Joint Institute
800 Dong Chuan Road, Shanghai
200240, P.R.China

Telephone
+86-21-34206045 ext. 4513

E-mail
ji-gradadm@sjtu.edu.cn

Website
ji.sjtu.edu.cn